

*Logique 9 Ga*

---

# LOGICA,

---

SIVE

## ARS COGITANDI:

In qua præter  
VULGARES REGULAS

PLURA  
NOVA HABENTUR

AD

Rationem dirigendam utilia.

---

*Et tertia apud Gallos Editione recognita  
& aucta in Latinum versa.*

---



---

LONDINI:

Impensis R. Littlebury, R. Scot, G. Scot.  
G. Wells, Bibliopolarum Londinensium, &  
R. Green Cantabrigiæ.  
M. DC. LXXXII.





---

# I N T E R P R E S

## L E C T O R I.



Nnus est, & is qui excurrit,  
ex quo meas ad manus in  
ultimâ fermè Angliâ de-  
gentis pervenit hæc Logica.  
Dici vix potest quantum  
vel cursim primum perlecta placuerit  
mihi; nec mirum, quippe conscripta visa  
est, ex illius Philosophiæ placitis, quam  
ego utcunque meo more excolueram.

Hinc ut fieri assolet ubi quid arridet,  
cum prima subitariaque lectione animo  
meo non fecissem satis, ad secundam volavi,  
inque illa totus & meditabundus aliquan-  
diu hæseram, cum legendo meditandoque  
fessus, forte aliud agens, calamum in ma-  
nus sumpsi, &, ut mentem rerum ingesta-  
rum numero & mole gravem, enato ipsis  
ex studiis oblectamento recrearem, pri-  
marum ludibundus linearum versionem  
tentavi. En levem inconsultamq; operis  
mei originem!

Cæterum, paginæ unius alteriusve

## INTERPRES

translatione, Minerva non prorsum, ut mihi videbatur, invita, defunctus, consilium cepi operis totius aggrediundi, experiundique ( post viginti plus minus annorum à Musis Galliisque absentiam ) quid ego Anglus in Gallicis Latine vertendis possem : atque una ignorandi, hoc est, per literas Amicosve non inquirendi, ( quousque ultimam Operi manum imposuissem ) an alterius cujuspiam studio hæc nostra Logica Latinitate donata, aliis quam popularibus Gallis sui copiam fecisset.

Neque male mihi cessurum hunc, cum hac ignoratione, laborem sum arbitratus : quamdiu enim in illis versarer, habiturus eram, quo non inutiliter oblectarem oculum meum, atque etiam id studium atque eam diligentiam in intelligendis addiscendisque, quæ ad Latina traducebantur, mihi ducebam adhibenda, quæ par est adhiberi, ubi quidpiam Publico destinatur, & quæ proinde non poterant non altissime memoriæ insigere doctrinam à Cl. Authore traditam, quam ego ad Rationem, hoc est, vitam optimè regendam rebar utilissimam.

Jam vero integrâ versione perfunctus,  
cœpi

# L E C T O R I.

cœpi tandem quærere an uspiam alias extaret hæc Logica; cumque innotuisset quærenti vel solishucusque Gallis prostitisse, vel saltem primam tantum editionem in Latinam linguam translatam, (quod etiam ita mihi subindicabatur, ut de facti veritate dubitandi locus relinqueretur) hanc meam duxi edendam versionem, qua Lector tertiam illam Editionem Gallicam, ab Authore recognitam & tertia, ut ille in Monito affirmat, parte auctam habiturus est.

Ad hoc ego propellebar non lucelli non gloriolæ spe, sed unica singularique operis utilitate Absentium Amicorum literis, Præsentium calculis summopere mihi commendata; propellebar ea, quam apud Gentiles Gallos iteratis editionibus sibi comparaverat æstimatione, atque etiam honorificentissima mentione, quam apud Authores acerrimos inveni non infrequentem, adeo ut ab illorum nonnullo *Mirabilis Logica sive Ars Cogitandi* audiatur.

Propellebar denique insigni librorum numero, (qui vel mihi hic terrarum constituto, ubi tenue vel nullum literarum literatorumque commercium est, innotu-

# INTERPRES

ere) ex hujus Logices regulis conscriptorum, tum ab aliis, tum ab ipso, præcipue Cl. Authore, qui illis non minus quam rebus præclare gestis etiamnum inclaruit, ac indies inclarefcit magis; si vera non incuriofe quærenti nunciata sunt; ut noris, Lector, Logicum nostrum Pædagogico Scholarum pulvere non fordescere.

Dictis superest ut paucula adjiciam de eo quod in hac Logica est operis mei. Animi, ut superius innui, causa hanc ego telam orsus sum; succisivas tantum horas illi impendi; (neque enim me Bibliothecæ aut Musæi inquilinum fecit aut vitæ ratio aut fors asperior) hinc totum biennium hæsit in textrino. Fateor me non indiligenter aut perfunctorie in hoc opere versatum, ac proinde inscitix meæ, non oscitantix adscribendos, quos hic Lector errores offendet, ut autem hi essent quam paucissimi, Amicorum, ut potui, Latine Galliceque doctorum operas adhibui, qui exemplaria contenderent, emendarentque quicquid vel à Gallicis secus dictum esset; vel posset assuetas puriori Latinitati aures offendere. Piaculum duxi vel hilum ab Authoris sensu discedere. Si verbum verbo, vel comma com-  
mate

## L E C T O R I.

mate alicubi non reddidero, me illa arbitror usum licentia quæ interpretibus danda est; qui imitatorum instar *servum pecus non sunt*. Verborum centones, non minus quam sparsim affutos, ut Horatius loquitur, purpureos pannos vitavi: Ubi-que studui ut sine Barbariæ sordibus oratio esset, ( quantum patitur Logices refractaria indoles ) Latina, perspicua, & subjectæ materiæ accommodata. Quædam sunt cap. 8. & 9. partis secundæ Gallicæ linguæ Idiomatismos tantum spectantia: Hæc etiam inserui; tum quia pauca, tum ne viderer aliquid juris mihi vindicare ad authoris scriptionem mutilandam. Denique coactus sum quosdam D. *Augustini* locos, unumque *Ciceronis* meis verbis dare; cum illorum opera ad manum non essent, & ruri degerem, ubi illa haberi non potuere. Præterea notata capita non erant unde conquiri ex aliorum Bibliothecis per amicos possent.

Quod si quicquid protuli, ad meam exultationem non faciat, sintque adhuc qui credant cum libro optimo, mala versione male actum, accedo doleoque. Non tamen spes me destituit aliquem, illa, quæ versus facit, indignatione permotum,

versio-

# INTERPRES.

versionem aliam, meliorem, operi parem  
olim adornaturum. (Neque enim inter-  
mori, aut non digne ad posteros trans-  
mitti potest tantæ utilitatis Libellus.)  
Quod si me vivo eveniat, quos hic recte  
incorrupteque judicare cupientibus con-  
secro labores, alacri spondeo lubentique  
ânimo me daturum emendaturis igni-  
bus.

Sed diu te in limine moror, Lector,  
Ad Opus ipsum jam te voco, cum pri-  
mum monuero, ut quæ pure Logicalia  
sunt, iis sci. similia quæ in scholis passim  
traduntur, mecum, si velis contemnas,  
(licet & hæc suam hic gratiam, decusque  
habeant, à singulari, qua docentur me-  
thodo) Cætera vero author sum, non ut  
legendo percurras, sed ut meditando di-  
geras digestaque dispergas ad omnia ju-  
dicia, ad omnes vitæ actiones, si tanti  
ducas *sapere*.

Monitum

st  
co  
m  
it  
ci  
tr  
Al  
tia  
sub  
qu  
An  
ret  
pol  
ria  
nif  
gan  
dio  
Ep  
foli

## Monitum Authoris.



*O* Rigo hujus operis prorsus fortuita est, debeturque potius cuidam animi oblectamento, quam serie deliberationi. Vir quidam illustris Adolescenti nobili, quocum sermones conferebat, & in quo elucebat ingenium admodum perspicax & solidum, narrabat se itidem adolescentem, in virum quendam incidisse, à quo maximam Logices partem intra quindecim dierum spacium didicerat. Alius qui aderat, quique non magni Scientiam illam faciebat, hinc sumpta occasione, subridens spondit, se intra quatuor, aut quinque dies, Nobilem Adolescentem edociturum, modo laboris tedium non detrectaret, quicquid esset in Logica utile. Placuit pollicitationis hujus, casu emissæ, cum materiam alternis aliquandiu sermonibus subministrasset, periculum facere: Et cum vulgares Logicæ non satis commodè aut compendiosè scripta judicarentur, è re visum est Epitomen conscribere in Adolescentis hujus solius usum.

## Monitum Authoris.

*En unicum operis scopum, cum primo acceptum est! quinimo illi unicus tantum dies tunc perficiendo est assignatus. Sed cum adlaboratum aliquantulum est, tot nova in mentem inter scribendum venire, ut etiam illa necesse fuerit in chartam deponere, ne memoriam gravarent: hinc non unus sed quatuor aut quinque dies absumpti, quo tempore Logicae hujus summa conscripta, cui postea plura alia sunt adjecta.*

*Quamvis autem præter primum Descriptionis consilium, hic multa tractentur, res ipsa tamen successu non caruit: Egregius etenim Juvenis, in quatuor tabulas, totam hanc Logicam, suâ ipsius operâ, conjecit, singulasque, diebus singulis, etiam nullo docente, didicit. Verum quidem est, non expectandum esse, ut quivis alius tantâ facilitate hæc addiscat; quippe pollebat ille ingenio acri, & mirum in modum prompto ad quidvis intellectu præstandum.*

*Habet Lector descriptionis occasionem. Jam vero quodcumque demum futurum est Operi fatum, jure tamen reprehendi non debet, quod præli beneficio prodeat in publicum; cum non tam emittatur, quam vi quâdam extorqueatur è manibus. Plures plura sibi exscribi exemplaria curaverant, in quæ, ut fieri*



## Monitum Authoris.

*fieri assolet, varia irrepperant menda; significatum præterea est, Editionem meditari Typographos: hinc, ne illi vitiosa & mutila Exemplaria sequerentur, visum est opus emendatum & integrum exhibere; hinc etiam neccssitate quâdam adacti sumus, ad varia adjicienda, adeo ut jam tertiâ parte auctum compareat; etenim ultra limites, quos primo specimini fixeramus, nobis progrediendum. En sequentium Dissertationum materiam! quæ operis scopum explicant, rationesque deducunt, cur res tam variae, quas hic videre est, tractentur.*

---

I  
I  
M  
I  
au  
bu  
No  
di  
ne  
ar  
ad  
te  
gu  
at  
te  
  
du  
cu  
ma  
tan  
da  
inf  
nin  
sup  
ver

---

# DISSERTATIO

## Prima Procœmialis;

*In quâ novæ hujus Logices conscribendæ  
consilium explicatur.*

**N**ihil optabilius est Bonâ Mente, Rationisque ad Verum à Falso dignoscendum Æquabilitate. Cæteræ Animi Dotes limites habent, spaciisque concluduntur, Methodus autem Rationis rectè utendæ, in omnibus vitæ partibus, in omnibus vitæ Officiis incircumscripto usui est. Nec sanè in Scientiis solis errorem à veritate secernere difficile est, sed in omnibus rebus, quas agunt Homines, in omnibus, de quibus colloquuntur, idem planè arduum. Nusquam non occurrunt viarum Bivia, hæc ad Veritatem, illa ad Falsitatem ducentia; Rationis autem est eligere, quibus erit insistendum; Qui benè eligunt, rationem benè formatam habent; secùs, qui malè; atque hinc petitur primum maximumque discrimen inter animi Facultates.

Cum hoc ita sit, in id præcipue nobis est incumbendum, ut judicium nostrum ritè, & ad illam, quæ accuratissima est, amussim componamus; huic uni maxima Studiorum pars addicenda. Nos ratione, tanquam instrumento, utimur, ad Scientias acquirendas; cum è contra, Scientiis uti deberemus, tanquam instrumentis ad rationem bene formandam. Hæc etenim Animi in judicando Æquabilitas infinitis gradibus superat omnes speculationes, etiam illas, ad quas perveniri potest, ope Scientiarum maximè verarum & solidarum.

darum. Quod cum ita sit, Sapiens non *alio fine*, illis curam studiumque impender, quam prout huic comparandæ Intervium; in illis itaque animi vires identidem exercere, non autem defigere debet.

Perdimus quam, alio animo, Scientiis Speculativis operam damus; Quid enim, si huc non collimet, est Studium Geometriæ, Astronomiæ aut Physiçæ, nisi vana animi Occupatio; quæ nec multum earundem rerum Ignoranti præferenda est: cum hæc saltem & Laboris minus habeat, nec locum det insanæ illi Vanitati, quæ plerumque nascitur è rerum sterilem & infœcundarum cognitione.

Nec sanè quædam tantum Scientiarum partes, & quasi recessus, sed totæ, quantæ sunt, inutiles censendæ, si in seipsis, & propter seipsas æstimentur. Non in hoc homines nascimur, ut in lineis mentiurandis, angulorum proportionibus examinandis, & diversis materiæ motibus considerandis, toti versemur. Major animus est, vita brevior, tempus pretiosius, quam quæ tantillis impendantur. Cum tamen nobis quam maximè ad laborandum sit, ut iusti simus; ut æqui veracēsque simus, tum in Sermionibus, tum in omni Viræ actione. Et hoc illud est, ad quod præcipue nos ipsos comparare debemus.

Neceffe autem est, ut eò majori curâ, & diligentia huic Studio incumbamus, quo pauciores inveniuntur hac rationis Æquabilitate præditi. Nusquam non occurrunt Ingénia erroribus obnoxia, quæ, in Vero dignoscendo, pro suis cæcutiunt; quæ omnia, inverso ordine, pensitant; quæ tum sibi, tum aliis amant malis ratiocinatis illudere; quæ manus omni rationis Umbræ dant; quæ in extremis semper, in medio nunquam versantur; quæ vel agnitæ Veritati infidum assensum præstant, (illam enim casu sortiuntur, non præmisso examine adsciscunt) vel eâ obstinatiâ fidem, sensuum præiudiciis oppugnant, ut omni rationi, qua ab illis dimoveantur, aures occludant; quæ de rebus quas ignorant, quas non intelligunt, nec quæ fortasse à quovis possunt intelligi, audacter pronunciant; quæ nullum discrimen inter discursum, & discursum ponunt; vel quæ

quæ de rerum veritate, ex loquentium voce dijudicant; horum judicio ii qui liberâ sed sedata voce loquuntur, veritati litant, secus verò, qui in dicendo incallescunt, vel quibus adlaborandum est ut mentem expriment, nec aliam, ab hac, norunt judicii ferendi Methodum.

Quapropter nullæ producuntur opiniones adeo absurdæ, adeo enormes, quæ approbatoribus careant. Quicumque velit hominibus imponere, is homines, dubio procul, inveniet, quibus decipi voluptas erit; & nugæ omnium nugacissimæ quotidie ingenia offendunt, iis credendis æstimandisque apta. Postquam autem constitit Astrologiæ judiciaræ deliramentis tot capi, virosque, ceteroque graves, hanc materiam serio tractare, nihil hac in parte mirum videri debet. Est in Cœlo sydus, cui nonnullis placuit, Libræ nomen indere; cum tamen non magis Libram referat, quam Molam Alaram: Libra Justitiæ Symbolum est, ergò quibus hæc sydus nascentibus præfuit, in viros evadent justos & æquos. Tria alia in Zodiaco signa existunt; horum Uni Aries, alteri Taurus, tertio Capricornus. nomen est; Cum tamen Elephantis, Crocodili, & Rhinocerotis nomina illis quis potuisset imponere. Utcunque Aries, Taurus, Capricornus animalia ruminantia sunt, ergò periculum est, ne quis vomitu reddat, quæ medicamenta sumserit, dum Luna hisce constellationibus subjacet. Utut ridicula & futilia hæc ratiocinia sunt, aliqui inveniuntur, qui ea pro sine ris mercibus vendunt, alii qui emunt.

Sed hic malus rationis usus non tantum causa est errorum, quos Seientiis immiscemus sed ut plurimum aliorum, qui in civili vitâ committuntur. Hinc proveniunt injustæ & malè moræ lites; hinc præcocia consilia; hinc temerè suscepta negotia, quinimo rarò peccatur, nisi cum perperam & inconsultè judicatur. Adeo ut omnium maximè intersit nosmetipsos hac in parte ritè instituire & conformare.

Sed quo hoc optabilius, eo factu difficilius est, cum ab illo pendeat Ingenii dimensio, quod cuique nascenti distributum est. Sensus communis res est non admo-

— dum communis. Ingenia crassa & stupida infinito numero reperiuntur; hæc frustra veritates docendo excolueris, intra earum rerum limites cohibenda sunt, quæ ipsorum captum non excedunt, inter dicendumque ne de iis pronuncient, quæ nequeunt intelligere. Fatendum tamen est maximam falforum iudiciorum partem hinc ortum suum non ducere, sed deberi cuidam mentis præcipationi, & attentionis defectui, quæ in causa sunt, ut de iis, quæ confusè tantum, & obscure cognoscimus, temerè, & præproperè judicemus. Tepidus etiam ille amor, quo veritatem prosequimur, nos efficit in vero à falso judicando, plerumque minùs sollicitos. Apertis ulnis in sinum admittimus promiscuam ratiociniorum & axiomatum farraginem; hæc malumus pro veris supponere, quam ad examen vocare; si non capimus ipsi, credere volumus ab aliis capi; & sic memoriam infinità rerum falsarum, obscurarum & non intellectarum supellectile oneramus, è quibus tanquam indubitatis principiis, conclusiones postea deducimus, nequaquam ad ea attendentes quæ vel dicimus, vel cogitamus.

— Vanitas præterea & arrogantia vires addunt huic malo; pudet nos de quovis dubitare, quidvis ignorare; malumus inconsultè garrire, & casu pronunciare, quam nosmetipsos agnoscere non satis instructos ad sententiam ferendam: tori scatemus ignorantibus & erroribus, cum tamen nihil difficilius sit, quam hanc tam æquam, tam debitam nascituræ conditioni confessionem extorquere, *Nescio, Fallor.*

• E contra, alii inveniuntur indolis prorsus oppositæ: his lucis affulsit satis, quâ dignoscant plurima obscura esse, ac incerta; cumque in alteram Vanitatis extremum abrepti, testatum Orbi velint, se neucquam inconsultæ plebis credulitati obnoxios, gloriæ dicunt asserere nihil certi omnino esse. Hoc pacto amolliuntur laborem illum, qui in rebus examinandis collocari debet; ac eidem pessimo principio innixi, veritates manifestissimas, atque ipsam adeo Religionem inter dubia & incerta habent. Hinc, (alterum illud Ingenii humani extra rationis orbitam evagantis vitium) patet est

## Dissertatio Prima.

v

est Pyrrhonismus, qui, cum videatur illorum temeritati contrarius, qui omnia credunt, de omnibus pronunciant; ab eadem tamen radice originem ducit, *Attentionis*, sci. defectu. Illi enim eam operam, quæ erroribus cognoscendis necessaria est, nequaquam impendunt; hi nolunt in veritatum contemplatione versari, eâ curâ ac diligentia, quæ illis potis est evidentiam conciliare: Quævis sublustis & maligna lux ad veritatem in rebus falsissimis videndam illis sufficit, his ad falsitatem in rebus verissimis detegendam; cum tamen in utrisque affectuum tam disparium causa sit, unus idemque Attentionis defectus.

Vera Ratio unicuique quod proprium est, tribuit: hac duce, de dubiis dubitamus, falsa rejicimus, & seriò vera agnoscimus, missas facientes vanas Pyrrhonicorum argutias, quæ neque apud eos, qui illas vendunt, res certas, suâ possunt certitudine exuere. An sit *Terra, Sol, Luna*, an totum majus sit sua parte nemo unquam seriò dubitavit; verbis quidem poterit quis affirmare se dubitare, quia mentiri potest, ut autem animitus hoc dicat, prorsus impossibile est. Adeo ut Pyrrhonismus mentientium secta censenda sit, non hominum ea, quæ persuasa habent, profitentium. Hinc cum sensa animi malè cum verbis consentiant, passim pugnantia efferunt, ut in Montano videre est, qui vitam & vires, ultimo sæculo, huic sectæ reddere conatus est. Is enim postquam Pyrrhonicos inter, & Academicos id discriminis agnovisset, quod hi quædam aliis verisimiliora dicerent, negarent illi, pro Pyrrhonicis sententiam dicit, his verbis, *Pyrrhonicorum opinio*, inquit, *& audacior atque eadem verisimilior est*. Sunt itaque alia aliis verisimiliora. Neque sanè hâc locutione argutias sectatus videtur, sed verba à naturâ ipsa (quam opinionum falsitas extinguere non potest) profecta, illi nec cogitanti excidère.

Periculosius in rebus abstrusioribus grassatur hoc malum: qui enim scepticè amant de omnibus dubitare, vel animum omninò avocant ab illarum rerum consideratione, quæ illis lucem possunt affundere; vel admodum persuntoriè in earum contemplatione versantur, atque ita in Spontanæam, de rebus ad Religionem pertinentibus,

bus, dubitationem dilabuntur; hæ autem incertitudinis tenebræ, in quas se conjiciunt, illis plurimum adblandiuntur, ac commodæ reputantur, quæ & oblatrantem conscientiam compeſcant, & licentiam indulgeant libidini & vitiis inserviendi.

Hæ itaque mentis humanæ aberrationes, quæ sibi met-ipsis adeo oppositæ videntur, (altera enim inconsultè assensum nostrum obſcuris, & incertis proſtituit, quem altera claris, & evidentibus denegat) ab eâdem causâ proſeiscuntur, illo, sci. attentionis defectu, quæ veritati investigandæ necessaria est. Quod cum ita sit, palam est, uno eodemque modo medendum esse utriq; medebimur autem si accuratâ trutinazione & summâ attentione, tum judicia tum cogitationes penſitemus. Unica hæc methodus est, quâ nos à lapsu tutos præſtemus. Vana quippe est Academicorum subtilitas, quâ conamur probare, non magis veritatem, quam fugitivum servum posse cognosci, si hic ſtigmatè, illa criteriis careat. Prout enim ad lucem à tenebris distinguendam, ipsâ tantum luce, quæ sese oculis ingerit, opus est; ita etiam ad veritatem dignoscendam, sufficit claritas illa quæ Veritatem ipsa circumambit, quæque nos nolentes & renitentes rapit in sui agnitionem. Adeò ut hæc Scepticorum argumenta non magis impedire possunt, quominus Veritati manus demus, cum illum attente, & serio contemplantur, quam eadem poterint efficere, ne Solis radios videamus, cum illi in sanos & apertos oculos incur-runt.

Sed quia animus non adhibet debita attentionis cautela, à quovis falso lumine in errores deducitur, suntque plurima, quæ non nisi post longum, & laboriosum examen suæ nobis veritatis copiam faciunt, utile sine dubio est, in promptu quasdam regulas habere, quæ gressus nostros in veritatis indagationes regant, quò facilius progrediamur & tutius. Nec sanè inter res impossibiles censendæ sunt hæ Regulæ. Cum enim homines nunc ritè, nunc perperam judicent; interdum probe ratioeinentur, illegitimas interdum nectant consequentias, insuper cum errores, post lapsum, possint recognoscere, possunt, etiam cogitationum seriem relegendo, illam methodum



dum invenire, quâ in legitimis ratiociniis usi sunt, non minùs quam errorum, ubi lapsi sunt, causas detegere; atque ita ex hisce animadversionibus quosdam sibi Canones, sive Regulas formare, quæ usui esse possunt, ne deinceps fallantur.

Et hoc ipsum est, quod se facturos Philosophi spondent, ac de quo adeò magnifica pollicentur. Si lubeat iis credere, in illâ parte, quam regendæ Rationi destinant quamque Logicam vocant, eam nobis affundunt lucem, quæ omnes à mente tenebra. dispellat, quæ omnes apprehensionum errores tollat, quæ regulas commonstret adeò certas, ut illarum ductu infallibiliter veritatem finis assequuturi, adeo necessarias, ut sine illis, nobis illuc pervenire sit impossibile. En quibus hi Philosophi Logicam suam exornant Encomiis! at si, consultâ Experientiâ, scire velimus, quos hi Philosophi, hujus beneficio scientiæ, vel in ipsâ Logica, vel in aliis Philosophiæ partibus progressus fecerint, jure metuumdum erit, ut Magnifici Promissores fidem liberarint.

Cum tamen hinc iniquum sit, illud, quod in Logicâ bonum est, rejicere, quia in malos nonnunquam usus cedit, illinc à vero abhorreat, magna ingenia tantum operis in investigandis ratiocinationum regulis, posuisse, & nihil solidi, aut utilis adinvenisse; ac denique quia consuetudo necessitatem quandam invexerit, crassâ saltem Minervâ, ea sciendi, quæ de Logica traduntur, credidimus aliquantulum Utilitati nos publicæ litaturos, si illa in unum collegerimus, quæ ad judicia nostra formanda aptissima videbuntur; atque hic proprius hujus operis Scopus est, quamvis illi novæ considerationes quam luri-mæ, quæ in mentem inter scribendum venerunt, additæ sint, quæ & mole maximam, & forsan utilitate præcipuam operis partem faciunt.

Philosophorum enim vulgus, in tradendis consequentiarum regulis versatum ut plurimum videtur; & quamvis dici non potest quod suâ careant utilitate hæc regula, cum utiles esse possint argumentorum quorundam implicatorum vitiis detegendis, tum cogitationibus eâ serie ac ordine disponendis, quæ veritates evidentiùs & victoriosius probent; attamen arctos limites habet hæc utilitas;

utilitas; rarissime enim in consequentiis deducendis erramus, in judiciis vero ferendis sapissime, è quibus postea malæ consequutiones deducuntur. Parum vero solliciti huc usque Logici fuerunt de hoc vitio tollendo, cum tamen novæ quæ in hoc libro passim occurrunt considerationes, illi amolendo præcipue destinentur.

Exigit tamen à nobis Justitia, ut Lectorem certiorrem faciamus, considerationes, quas hic novas dicimus, quia in vulgaribus Logicorum Scriptis non reperiuntur, illius omnes non esse, qui in hoc opere conscribendo laboravit; sed alias mutuatas esse è libris cujusdam Philosophi, cujus magnum hoc sæculo nomen est, ac in quo tantus elucet Ingenii nitor claritæque, quanta in reliquis deprehenditur confusio atque obscuritas; alias vero desumptas ex Opusculo nondum edito Cl. Paschalii, cui nomen *L'esprit de Geometrie, Anima Geometria*: atque hæ præcipue Parte 1. Cap. 9. inveniuntur, ubi de differentia Definitionum Nominis & Rei differitur; atque Parte 4. ubi quinque Regulæ traduntur, quamvis hic fusius explicentur quam in illa Scriptione Originali.

En vero quæ de iis observanda jam occurrunt, quæ de Vulgaribus Logicorum libris in hunc nostrum translata sunt.

Primò propositum est ea omnia hic tradere, quæ reverâ utilia in aliis comperta sunt; qualia habentur regulæ Figurarum, Nominum ac Idearum Divisiones, & quædam de Propositionibus Animadversiones. Alia quidem parum utilia judicavimus, qualia sunt quæ de Categoriis, Locisque Topicis traduntur: hæc tamen ideo non omisimus, quia pauca sunt & facilia, communiterque addiscuntur; sed unâ indicavimus quo in pretio haberi debeant, ne sci. utiliora quam sunt, credantur.

Anxius dubitatum est, an Loci quidam salebrosi, parumque utiles tractarentur, quales sunt illi, qui Propositionum Conversiones tradunt, aliique, qui Figurarum Regulas demonstrant. Tandem tamen & hos consultò adjecimus, cum Difficultas ipsa suam secum ferat utilitatem. Jure quidem dici potest, cum hæc ad Veritatem aliquam eruendam non collimet, *Stultum esse difficiles habere nugas*; at tamen declinanda non est, cum ad verum nos deducit:

Ardue

Arduæ enim Veritates non sine magno nos commodo exercent.

Quemadmodum ventriculum aliqui ita constitutum habent, ut non nisi teneros, delicatosque possint cibos concoquere; ita alii, iis præditi ingeniis sunt, quæ nullas capiunt Veritates nisi faciles, & Eloquentiæ lenociniis commendatas. Utrisque culpæ danda est hæc tene-ritudo, vel potius debilitas. Assuetiendum Ingenium est, ad Veritatem tum maximè eruendam, cum latet, difficultatibusque obsepitur; illam, quæcunque demum facie sese videndam exhibet, recipere debemus & co-lere. Si hanc animi, à rebus Scholasticis & subtilibus Aversionem (in quam omnes proclives sumus) non projiciamus, sensim ingenium coarctamus, ac iis in-telligendis ineptum reddimus, quæ non nisi post cate-natam plurium propositionum seriem cognoscuntur. Si vero Veritas aliqua non nisi è tribus, quatuorve princi-plis, quæ uno intuitu considerata sunt, emicet, continuo mentis oculis tenebræ offunduntur, tædiumque nos capit illius perpendendæ; atque hoc pacto, rerum multarum perquam utilium nos scientiâ privamus, quod sane vel maximè vituperandum est.

Ampliatur quodammodò, capaciorq; assuetudine mens fit, idque præcipuè Mathematicarum, aliarumque rerum difficilium, (quales illæ, de quibus modo loquuti sumus) contemplatione. Illæ extensionem quandam ac am-plitudinem Menti impertiunt; illæ faciunt ut cognos-cendis sese applicet attentius, & cognitis adhærescat fir-mius.

En quibus adducti rationibus, arduas hæcce materias tractavimus, idque non minus accuratè, quam in aliorum Logicis fieri solet! Poterunt, quibus hac de re factum non est satis, iis omiſſis ad alia transire. In hunc finem notas illarum indices capitibus, ubi habentur, præfixi-mus, adeo ut hic Lector queri non possit, si enim omni-no, sponte est illas lecturus.

Præterea, insuper habendam duximus illorum nau-seam qui auditis illis terminis, quos Ars efformavit, ad argumentationum modos aliùs Memorix infigendos, non aliter inhorrescunt, quam ad Magorum incanta-tiones;

tiones; quippe de *Baroco* & *Baralipion* satis frigidos jocos spargunt, tanquam horum usus, apud illos tantum Sciolos vigeret, quos Galli *Pedants* dicunt. Nos tamen plus offendimus in inficere illis jocis, quam in technicis istis terminis, quod jure carpamus. Vera enim ratio, ac sana mens nequaquam sinunt, ut id pro ridiculo habeamus, quod ridiculum non est: Ridiculi autem in his terminis nihil est, modo nulla in illis arcana latere fateamur, & cum ad memoriam tantum sublevandam sunt excogitati, ab illis in communi sermone abstinemus: risu enim dignus esset qui argumentaturus, argumentaturum se in *Bocardo* v. g. vel *Felapton* præmoneret.

Vanam hanc Sciorum Gloriationem ( Gallis *Pédanterie* dictam ) perperam aliquando aliis objicimus, imo objicientes in eam impingimus. Vitium enim illud Animi est, non Professionis, sunt qui illo laborant in omni vitæ genere, omni statu, omni conditione. Res humiles & nihili magni facere; peritiam, vanitatis ergò, ostentare, Latinis Græcas sententias sine delectu accumulare; de ordine Mensium Atticorum, de vestibus Macedonum, ac similibus nugis disputando incallescere; Scriptores quos redarguimus, injuriis afficere; eos, qui nobiscum de intelligendo Suetonio, de nominis alicuius Etymologia non sentiunt, tanquam de re Religionis aut publicæ ageretur, crudeliter lacerare; Populum concitare adversus eum, qui minus honorifice de Cicerone sentiret, tanquam publicæ pacis violatorem, quod adversus Erasmus facere conatus est Julius Scalliger; cujuspiam ex antiquis Philosophis famam ac æstimationem non aliter tueri, quam si eum sanguine quam proximè attingeres, intimum est, quod prædicto illo Gallico nomine male audit. Non tamen in eos cadit hoc vitium, qui in terminis quibusdam technicis, satis ingeniose ad memoriæ subsidium inventis, vel discendis, vel explicandis occupantur, modò id debitâ & superius memoratâ cautione fiat.

Nihil jam superest, nisi ut rationem reddamus, cur plurimas quæstiones, quæ in vulgaribus Logicis repetiuntur, hic omiserimus, quales illæ sunt, quæ in Prolegomenis

legomenis traduntur, quæque de *Universali à parte rei, de Relationibus* aliisque ejusdem farinae tractant. Responsi vicem habere posset, illas potius ad Metaphysicam pertinere, quam Logicam. Sed hoc præcipue in causâ non fuit: modo enim quidpiam usui esset erudiendo intellectui, parum curavimus ad quam demum scientiam spectaret. Liberum unicuique est, non minus cogitationes suas, quam formas literarum Typographicas eo ordine ac serie disponere quæ maxime sibi conducibilis videbitur. licet tamen ad illam teneatur, quæ rebus ipsis naturalis est: omni illo, quod nobis utile est, uti possumus, eique locum concedere tanquam domestico & familiari. Quapropter plurima huc translata è Physicâ atque Ethicâ, immo è Metaphysicâ omnia termè quæ scitu sunt necessaria; quamvis nihil idcirco ab aliis mutuo dici possumus accepisse: quicquid Logicæ tradendæ inservit, ad Logicam pertinet. Cui profectò risum & cachinnos non excuteret cum Ramistis Ramus, (licet aliàs viri docti censendi sunt) dum laborat ac sudat in suis unicuique Scientiæ limitibus assignandis, caverque non minus sollicitè nè aliæ aliarum jura ac diciões invadant, quam si de regnorum limitibus, curiarum jurisdictionibus ageretur.

Non tamen ob hanc causam tantum, quod difficiles parumque utiles sunt, has Scholæ quæstiones missas fecimus, quasdam enim tales deduximus. Insuper enim credidimus neminem in malam partem accepturum, nostrum de illis silentium, cum in nullo passim pretio habeantur.

Magnū sane discrimen statuendum est inter inutiles, quibus Philosophorum Libri scærent, quæstiones; quædam ipsis authoribus contemptui sunt, quædam sibi nomen ac famam acquisivere, crebroque tractantur, à viris cæteroqui doctis, & magnæ æstimationis.

Opiniones celebres passimque agitatae, quamvis aliquin falsæ sint & erroneæ, æquum quodammodo est ut addiscamus: Hanc enim Civilitatem, vel potius Justitiam, non erroribus, (cultum enim illi merentur nullum) sed hominibus iis imbutis debemus. Iniquum enim est, quæ alii magni pendunt, non præmissò examine rejicere aut condemnare; quinimò non nisi ipso examinis labore contem-

contemndarum futilium quæstionum jus nobis comparamus.

Majori libertate de inutilibus primi generis quæstionibus actum est, quarum ex numero illæ sunt quas nostrâ è Logicâ abesse iussimus. Commodum enim accidit, quod non tantum extra, (ubi nequidem innotuere) sed etiam intra Scholarum parietes, exiguò ab ipsis etiam Doctoribus in pretio habeantur. De *Universali à parte rei, Entibus rationis secundisve intentionibus*, nemo (superis grates) serio jam sollicitus est. Nec proinde timendum, ne quis factam sibi injuriam queratur, quod manum ab illis abstinuerimus. Quinimò tam male illis cum Gallico sermone convenit, ut tractatæ in contemptum potius Scholasticam Philosophiam sint adducturæ: quam novâ honoris accessione accumulaturæ.

Denique abs re non erit Lectorem monere, à regulis Methodi omnibus numeris absolutæ, nonnunquam esse discessum. Quædam enim in partem quartam rejicimus, quæ videri poterant ad secundam vel tertiam pertinere, sed & hoc consultò: visum enim est in rem fore, simul illa omnia ob oculos ponere, quæ necessaria essent ad summam perfectionem Scientiæ conciliandam, quod Methodi (de qua in quarta parte) ipsissimum opus est. Eandem ob causam non nisi illic loci de Axiomatis ac Demonstrationibus actum est.

En tandem utcunque quæ facta infectave in hac Logicâ esse volumus. Invenientur fortasse pauci, qui fructum exinde aliquem vel capient, vel animadvertent se cepisse, quia pauci sunt qui traditis præceptionibus, per expressas reflexiones, uti res exiguntur. Speramus tamen eos, qui has non prorsus perfunctoriè legerint, ita illis leviter saltem imbuendos, ut in posterum evasuri sint, in ferendis judiciis, & accuratioribus & solidioribus; idque licet de hisce præceptis ne quidem cogitent. Sic quædam medicamenta sensim, vires instaurando partésque male affectas corroborando, morbos pellunt. Quicquid demùm sit, nemini diu oneri futurum est hoc opus; quippe qui vel modicè in studiis profecere, illud perlegere, & discere intra septem aut octo

octo dierum spacium poterunt, & fieri omnino non potest, quin unusquisque e tanto rerum diversarum adervo aliquid in suos usus seponat, quod lectionis tedium compense.

## Dissertatio Secunda,

*In qua iis Objectionibus occurritur quæ contra hanc Logicam factæ sunt.*

**Q**uilibet aliquod opus in publicum statuit emit-tere, is sibi tot Judices constituat, oportet, quot est lectores habiturus: Neque hoc illi aut oneri esse, aut iniquum videri debet; quod enim publici juris factum est, definit ad auctorem pertinere, qui proinde nec debet anxiam illius curam gerere, nec illud alio, quam quo aliorum opera, oculo teneri.

Si quid tamen juris residuum auctori competit in emissum opus, illo tantum uti potest, ad ea corrigenda quæ secus dicta reperientur; cui rite faciendo maxime conducunt varia variorum judicia, siue illa æqua fuerint, siue iniqua: Æqua enim nunquam non profunt, iniqua autem nequeunt officere, quippe quæ jure possumus negligere.

Exigit tamen prudentia; ut iis sæpe judiciis aliquid deferamus, quæ nobis visa fuerint iniquiora; si enim eorum quæ redarguuntur, non ostendant falsitatem, ostendunt tamen ea redarguentium capivi non esse proportionata. Præstat autem, ubi id sine magno incommodo fieri potest, tam æquabile præ se ferre temperamentum, ut dum Sapientibus placemus, insipientibus nequaquam displiceamus. Speranda etenim felicitas non est, nos nullos Lectores habituros præter doctos intelligentesque.

Ac proinde rem facerent Scriptores votis expetendam, si primam Operum Editionem, pro informi tan-

tum ac rudi tabulâ haberent, postquam delitescentes, virorum doctrina præstantium judicia ac censuras exciperent, ac postea dissentientium opinionibus ad examen revocatis, ac serio perpensis, in scriptis recensendis, & ad quam possunt accuratissimam perfectionem deducendis, operam denuò collocarent.

En quod in hac secundâ Logicæ hujus editione factum dedissemus, si plura ad nostram pervenissent notitiam, quæ passim adversus primam objecta sunt. Utcunq; fecimus; quod fieri potuit: multa vel addita, vel expuncta, vel emendata sunt, ex eorum sententiâ, qui ea nobis, quæ improbarunt, amice significavere.

Et primo quod ad stylum locutionemque spectat duorum ferme judicii stetit, qui quasdam mendas, quæ incuriâ irreperant, dictionumque formulas ad communem usum minùs accommodatas notare dignati sunt; si ab illis aliquando diversum abivimus, id tunc factum cum alios consulentes, in diversa sentientes incidimus, quo casu quidni illud, quod nobis magis collibitum, eligeremus?

Rebus ipsis plura addita, quam vel mutata vel expuncta; idque, quia pauca illa fuere quæ nobis oblata sunt, inverso stylo digna: hoc non obstante quædam generaliora rescivimus adversus nostram Logicam obijci, quibus tamen refellendis immorandum non erit, quia persuasum habemus satisfactum iri hæc opponentibus, postquam perspexerint, quid nobis propositum fuerit in iis, quæ criminantur deducendis: ac proinde abs re non erit majoris notæ objectionibus occurrere.

Quibusdam ipsa Inscriptio *Ars Cogitandi* displicuit, huic substituendum censuere *Ars bene ratiocinandi*. Meminerint hi Logicam omnibus mentis operationibus regulas præscribere, ac proinde non minus de simplicibus Ideis, quam de Judiciis & Ratiocinationibus agere. Nul- lum autem aliud verbum omnes hæc Operationum differentias complectitur, cum tamen omnes hujus Dictionis notioni subjectæ sint; quippe simplices Ideæ Cogitationes sunt, cogitationes sunt & Judicia & Discursus. Forsan non absônè illam dixissem *Artem bene Cogitandi*:



*tandi* : sed etiam adverbium illud redundaret, cum Artis vocabulo includatur : Ars enim ipsam methodum denotat, ut Aristoteles observavit ; quapropter nudè dicimus *artem pingendi, artem numerandi*, quia ut quis male pingat aut numeret arte opus non habet.

Plus nobis negotii facescit altera, è multiplici variarum rerum, aliis è scientiis in hanc Logicam translatarum farragine, petita Objectio : Et cum integrum Operis conscribendi consilium evertere videatur, ac proinde illius explicandi occasionem obrudat, est nobis majori studio examinanda ac diluenda. Quid tandem nobis hic negotii est, oclamant, cum versicoloribus illis Rhetorices, Ethices, Physices, Metaphysices, & Geometriæ centonibus ? Nos Logicam expectabamus ; En ut ex improvise in altissimas scientias abripimur, cum tamen non constet, illasne calleamus necne ? Nunquid non supponi melius potuisset nobis Logicæ opus non esse, si illarum gnari essemus ? Nunquid non præstitisset Logicam tradidisse nudam simplicemque, in qua regulæ tritis obviisque exemplis docerentur, quam tot tamque disparatarum rerum congeriem coacervasse, è qua vix illa emicant quæ spectant ad Logicam ?

Sed qui ita rationes suas subduxerunt, non videntur satis perspexisse, non posse infelicius cum Libro agi, quam si omnino non legatur, solis enim legentibus prodest : Ac proinde quicquid ad libri electionem alieit, libro utilitatem conciliat. Certissimum autem est si, ex Obijcientium sententiâ, Logicam dedissemus jejunam, in qua tritissima *Animalis & Equi* Exemplâ ad nauseam repererentur, quamvis aliàs accuratè scripta fuisset ac Methodicè, aliarum tantum auxissemus Logicarum numerum, quæ passim habentur & negliguntur ; cum tamen ipsissima hæc diversarum rerum varietas, & æstimationem aliquam apud curiosos huic nostræ conciliavit, & effecit, ut minori rædio, quam cæterâ, legatur.

Non tamen eo tantum consilio tam varia admiscuimus ut ipsâ varietate Lectorum animos alliceremus, majorique delectatione afficeremus, quam quâ solent capi

qui vulgares legunt : insuper credidimus nos eam sequutos Methodum, quâ non est alterâ, hujus artis tradendæ vel connaturalior, vel utilior, quâque obviam itum est grandi incommodo, quo fere omnino inutile redditur Logices studium.

Experientiâ constat, è millenis, qui Logicam docentur, post sextum à finitis studiis mensem, vix denos esse qui Logices quicquam meminerint. Causa autem hujus vel Oblivionis, vel neglectûs videtur esse, quod cum abstractissima sint, & à communi usu alienissima, quæ in Logicâ traduntur, eadem non nisi per inficera Exempla, & de quibus in posterum nulla cogitandi intervenit occasio, docentur : hinc mens, quæ non nisi renitens & coacta in illis discendis versata est, iisdem postea infidè adhærescit, citòque enatas inde notiones abjicit, cum illæ denuò per praxim nunquam memoriæ commendentur.

Insuper, cum per hæc vulgaria Exempla palàm fiat, Artem hanc non posse rebus majoris momenti accommodari, solent tyrones Logicam intra Logicam concludere, nec ad alia transferre ; cum tamen illa instrumentum solum sit ad reliquas scientias acquirendas : adeo ut qui nusquam legimus illius usum perspectum habuerint, legitimè illa uti non possint, quinimo proclives sunt ad illam, tanquam rem abjectam, & parum utilem, negligendam ac projiciendam.

Huic nos incommodo remedium allaturos speravimus, si tanto Logicam intervallo, quanto vulgò solet, ab aliis scientiis non sejungeremus, sed ope novorum exemplorum ita solidis cognitionibus applicaremus, ut uno intuitu dici possemus exhibuisse & regulas & regularum usum : sic namque Logices ope de aliis scientiis judicabimus, quæ vicem referendo ipsam Logicam altius memoriæ infigent.

Tantum verò abest, ut hæc rerum varietas, nos à præceptis dignoscendis, discendisve impediatur, ut nihil ipsâ varietate plus poterit conferre, ad ea seu intellectu, seu memoriæ commendanda : subtiliora etenim hæc sunt, si in seipsis spectentur, quam quæ possint vegetum vividumque ut ita loquar, sui sensum animo imprimere,

primere, nisi rebus jucundioribus ac sensibilibioribus alligentur.

Ut autem varietatem hanc quam maxime utilem redderemus, aliundè sumpta Exempla, casu sortiti non sumus; sed iis è locis, ubi gravissimæ veritates tractantur, talia sceligimus, quæ & regularum & principiorum instar esse poterunt, ad verum aliis in rebus inveniendum, quæ hic fusius nequeunt deduci.

De Rhetorica, Ex. gra. animadversum est, parum ad Oratorem formandum valere illa subsidia, quæ ab inventione argumentorum, Phrasium, Ornamentorumve petuntur. Argumentorum ferax mens est, dicendi formulas usus suppeditat, figurarum autem ac troporum nunquam non adhibetur plusquam satis; adeo ut Artis Oratorix opus primarium sit, quædam affectata & vitiosa dicendi ac scribendi genera vitare, præsertim stylum nimis artificiosum ac Rhetoricum, mendacis & hyperbolis, figurisque vi introductis scatentem, quo non aliud apud Rhetores majus vitium. Nostræ huic Logicæ ad hæc vitia tum cognoscenda, tum fugienda, tot inserta reperientur, quot aliis in libris, qui Rhetoricam ex professo docent, frustra fortè quæsieris. Primæ partis caput ultimum, dum quid stylus figuratus est describit, eadem operâ nos docet genuinum illius usum, certissimâsque tradit regulas, quibus, à spuriis legitimis figuras dignoscamus: illud in quo generatim de Locis agitur, utile esse poterit ad vulgarium argumentorum superfluum copiam amputandam. Articulus ille, in quo norantur falsæ & malè cohærentes ratiocinationes, in quas proclives sunt, qui ornatiùs atque uberius perorare ambiunt, dum pro turpi id omne habendum docet, quod falsum est, obiter gravissimam veræ Rhetorices regulam proponit, & quâ nihil magis, animum ad quoddam orationis genus simplex, naturale & prudens instituit & comparat. Ubi autem in eodem capite admonemur, ut adhibitâ etiam curâ & diligentia caveamus ab illis, quibuscum loquimur, acri sermone irritandis, plurimos errores docemur effugere, qui eo periculosiores censentur, quo sunt cognitu difficiliores.

Per primum Operis objectum non licuit, huc plura ex Ethica transferre. Arbitror tamen neminem iturum inficias, quin latissime pateant, & ad plerasque hominum aberrationes cognoscendas plurimum conferant, tum quæ parte prima capite de falsis Ideis Boni & Mali, tum quæ illo alio capite de ratiocinationis fallaciis in civili vitâ contingentibus, edisseruntur.

Nihil Metaphysica scitu dignius utiliùve habet iis, quæ de Origine nostrarum Idearum, de Idearum spiritualium ab Imaginibus corporeis separatione; de distinctione mentis & corporis, illiusque immortalitate, argumentis ab hac distinctione deductis demonstratâ disputantur quæ omnia suæ tractantur in prima & quarta operis parte.

Variis etiam in Locis sparsa occurrunt generalia Physices Principia, quæ colligere, ac colligare arduum non erit; atque ex iis, quæ de Gravitate, de Qualitatibus Sensibilibus, de Actione, de Sensibus, de Facultatibus attractivis, de Qualitatibus occultis, ac Formis substantialibus dicuntur, satis affulgebit lucis, ad innumeras Ideas falsas amovendas, quas ab infantie præjudiciis hausimus.

Non tamen, quod hic pleraque delibentur, vellem Lectores ab illorum lectione librorum absterre, qui hæc ex professo tradunt. Nos tantum consideravimus quosdam esse, quibus generalis hæc & vaga scientiarum cognitio sufficit; sufficit autem iis, qui sese Theologiæ studiis consecraturi non sunt. Ad Theologiam enim accurata Scholasticæ Philosophiæ notitia prærequiritur, cum hæc illius linguam vernaculam loquatur. Quamvis autem non omnia, quæ utcumque oportet discere, hic reperiantur, vere nihilominus affirmari poterit, omnia haberi, quæ memoriæ mandari, ac ad usum servari conveniet.

Quod obijcitur Exemplorum quædam esse tyronum captui non satis proportionata; verum tantum est, respectu Exemplorum Geometricorum; cæteri enim intelligi satis poterunt à quovis, qui ingenio non prorsus destituitur, quamvis alias vulgaris Philosophiæ rudis sit; imò fortasse melius intelligi ab iis poterunt, qui ab omnibus

nibus adhuc præjudiciis liberi sunt. quam illis, qui principii Philosophiæ communis imbuti sunt.

Verum quidem est, non omnes sumpta è Geometricis Exempla comprehensuros, sed quid hinc inde mali? Nam illic tantum adducuntur, ubi vel Geometrica expresse & ab aliis separatim traduntur; ac proinde negligi poterunt; vel ubi res traditæ aut per se claræ alienâ luce non indigent, aut aliis Exemplis ita sunt illustratæ, ut Geometricis hisce opus non habeant.

Si eos præterea locos examinemus, in quibus hæc adducta sunt, rem difficilem deprehendemus alia, quæ ad rem essent, his substituisse, cum inter scientias vix altera sit, quæ tum noriones claras & distinctas, tum propositiones indubias suppeditet.

Exempli causâ; De Proprietatibus reciprocis agentes, talem affirmavimus in triangulis rectangulis inveniri, ubi quadratum Hypotenusæ æquale est quadratis reliquorum laterum. Indubiatum hoc ac evidens est omnibus qui illud capiunt, qui non capiunt, poterunt pro certo & indubitato supponere, nec ideo rem ipsam, ad quam probandam adductum exemplum est, minus comprehendent.

Si autem communi *Risibilitatis* exemplo uti libuisset, quæ hominis reciproca Proprietas dicitur, rem sane proposuissemus, & satis obscuram, atque insuper disputatissimam. Si enim per *Risibilitatem* intelligimus vim, quam habemus, oris certo quodam modo contrahendi deducendique, quod inter ridendum sit, nihil profecto obstat, quo minus possimus alia animalia docere, has oris gestulationes exhibere; quinimò inveniuntur forsitan aliqua, quæ tales revera exhibent: si autem ultrâ hanc vultus mutationem, quæ ridentium propria est, cogitationem adjiciamus, quæ risibilitatem & comitetur & efficiat, adeo ut *Risibilitatis* notio includat potentiam ridenti *cogitando*; sic omnes hominum actiones reciproce proprietates dicendæ erunt, cum illarum nullæ non sint hominum propriæ, modo cogitationem adjungamus: sic ambulare, bibere, manducare hominum proprietates erunt, cum soli homines *cogitando* ambulent, bibant, edant: si sic res sese habeat, nunquam ad

manum non erunt proprietatum reciprocarum Exemplum, sed quæ illic non satisfaciunt illis, quibus persuasum est, cætera animalia cogitare, illorumque proinde risum adjunctam cogitationem habere, cum tamen allatum exemplum has difficultates non patiatur, quippe quod certum indubiumque est apud omnes omnino homines.

Alio in loco intimavimus quasdam res corporeas esse quas tamen modo prorsus spirituali, ac sine imaginatio-  
nis ope concipimus huic illustrando Chiliogoni allatum exemplum est, hanc figuram mente & distinctè & clarè concipimus, cum tamen imaginatio nullam illius tam distinctam picturam formare possit, in qua ejus proprietates elucescant. Obiter etiam proprietatum hujus figuræ aliquam interseruimus, sci. omnes hosce angulos æquales esse 1996 angulis rectis, palam autem est nos nostram hoc exemplo assertionem illustrasse.

Supereff tantum, ut querelam satis invidiosam nobis, à quibusdam intentatam, amoveamus; quod ex ipso sci. Aristotele quædam selegimus Exemplum, tum definitionum vitiosarum, tum ratiocinationum male coherentium; hoc enim illis ex secreto Philosophiæ Peripateticæ deprimendæ consilio factum esse videtur.

Nunquam tamen hi tam iniquam adversus nos sententiam tulissent, si ad observandas in citandis errorum exemplis regulas attendissent, quas tamen nos sequuti sumus in Aristotele producendo.

Primo, Experienciâ magistrâ, didicimus exempla illa, quæ vulgo proponuntur, & parum utilia esse, & admodum infelicitè memoriâ teneri, idque, quia pro libitu finguntur, suntque errorum adeo palpabilium & crassorum, ut penè impossibile judicetur, ut in illos impingamus. Magis itaque ad rem erit, ut tum altius memoriæ infigatur, quod de hisce erroribus dicitur, tum ut possimus eosdem facilius effugere, errorum exempla seligere, in quos de facto Scriptor aliquis magni nominis inciderit: famâ etenim & æstimatione magnorum virorum, in quos tales errores potuisse cadere videmus, excitamur ad satagendum ne similes nobis obrepant,

*Præterea,*

Præterea, sicut unusquisque tenetur id, quod scribit reddere, quam potest, maximè utile, ita in hoc casu, de industria illa errorum exempla proferenda sunt, quos è re fuerit non ignorare. Sine omni prorsus fructu quis memoriam Fluddi, Helmontii & Paracelsi somniis & nugis oneraret: ac proinde petenda sunt exempla ab authoribus tantæ æstimationis, ut eorum vel errores intersit habere perspectos.

Hoc autem totum in Aristotele ad amussim habetur. Nihil valentiùs nos à lapsibus cohibet, redditque in præcavendis erroribus magis cautos, quam cognoscere virum talem ac tantum ad eosdem obices cæspitasse. Philosophiam etiam illius adeò celebrem reddidere, quæ eam sequuti sunt, & excoluere viri innumeri doctrinâ & ingenio clarissimi, ut necesse sit illis defectus & vitia noscere. Quod cum ita sit, Operæ pretium Lectores facturos sumus arbitrati, si obiter Peripateticæ Philosophiæ dogmata recognoscerent; & quia; nunquam non turpe est falli & decipi, ita proposita sunt, ut qualia sunt, possit cognosci, notatique per transennam defectus, ne Lectoribus imponerent.

Non itaque extenuandi Aristotelis causâ, sed magis ut illi honor deferatur quantus ab illis deferri potest quæ diversa ab eo sentiunt, hæc ipsius ex libris conquisita Exempla; & aliunde clarum est quæ hic redarguuntur, non esse magni ponderis, nec Philosophiæ Aristotelicæ corpus concutere, quam impugnare, nunquam in animum induximus.

Si vero eorum, quæ ab Aristotele singulis in libris præclare scripta sunt, nulla hic facta sit mentio, in causâ fuit, quod dicendorum series, illam non admitteret; hoc tamen & lubentes & lætabundi fecissemus, si sese obtulisset occasio, nec debitis laudibus Aristoteles caruisset, quem extra controversiam est, ingenio polluisse & perspicaci & capacissimo, quo subnixus, in iis, quas disputavit materiis longas consequentiarum catenas contexuit: Quapropter & optima sunt quæ libro secundo Rhetorices de affectibus disserit; Egregia etiam sunt quæ in Politicis, Ethicis, Problematicis, ac historia Animalium tradit. Ex Analyticis vero, quamvis pro confusis traducuntur,

traducuntur, illud omne desumptum est, quod de Regulis Logices scitur; adeo ut à nemine plura, quam ab Aristotele mutuo acceperimus, cum ipsa præceptorum summa ab illo sit profecta.

Verum quidem est, Physicam inter Aristotelis opera videri minus perfectam; illa ipsa etiam est, quæ per aliquot sæcula ab Ecclesiâ & prohibita & condemnata fuit, uti vir doctus edito in hoc argumentum libro demonstrat. Non tamen in hoc præcipue peccat quod falsa sit, sed è contrâ, quod nimis vera, nihilque doceat, præter ea, quæ ignorari non possunt. Quis enim unquam dubitavit an è materiâ, & certâ quâdam materiæ formâ omnia componerentur? an materia ut novam formam acquireret, illâ prius carere debuerit? id est, illius privationem habuerit? Quis denique unquam in dubium vocavit illa alia Metaphysices principia, quibus docemur, omnia à formâ dependere, nudam materiam nihil agere, locum, motum, qualitates ac facultates esse? postquam autem hæc omnia didicimus, nihil tamen novi videmur didicisse, nec ad cuiusvis Phænomeni causam reddendam scientes magis evadimus.

Si tamen quidam sint, qui nefas arbitrantur, vel tantillum ab Aristotele dissentire, idque palam testari; non erit admodum difficile, quam à ratione aliena sit hæc teneritudo, manifestare.

Si quibusdam Philosophis reverentiam & cultum deferre tenemur, id tantum duas ob causas faciendum est, vel sci. intuitu veritatis, quam coluerunt; vel æstimationis quam sibi apud eruditos acquisivèrunt.

Veritatis autem causâ, tunc solum illis cultus debetur cum illam sunt assequuti; veritas autem non exigit ut falsitatem, apud quemcunque demum fuerit, revereamur.

Quantum vero ad æstimationem, quam ab unanimi Approbatorum consensu Philosophi habent, fatendum est illi aliquid deferendum esse, nec citra imprudentiam posse, sine debitis cautelis, labefactari. Et ratio est; Qui receptam omnium opinionem impugnat, superbix & præsumptionis crimen videtur incurrere, dum plus sibi lucis, quam cæteris omnibus, arrogat.

Cum



Cum vero in Auctore aliquo æstimandò, divisus in partes eruditorum orbis sit, cum utrinque consistant viri doctrinâ præstantes; non jam amplius has tenemur cautiones adhibere, sed liberè possumus, vel condemnare, vel approbare ea, de quibus inter doctos opinionum dissensio est. Jam enim non tam sensum nostrum Auctoris & Approbatorum sensui anteponimus, quam in partes abimus contraria docentium.

En vero ipsissimam, in qua, nunc dierum versatur Aristoteles, conditionem! illius placita utramque experta fortunam sunt; quondam ab omnibus impugnata & rejecta; ab omnibus alias culta & approbata; nunc vero medium inter hæc extrema locum tenent; à pluribus viris doctis propugnantur; ab aliis non minoris inter eruditos famæ impetuntur. Passim in Galliis, Belgio, Angliâ, Germaniâ, Hollandiâ liberrime de Aristotele disputatur; Colloquia Parisiensia, non minus quam scripta in partes scissa, nec ullus queritur quod apertum Aristoteli bellum indicatur: Celeberrimi Professores non amplius se ad illam damnant servitutem, quidvis sci. clausis oculis acceptandi, tuendique, quod in illius libris proponitur; imò quædam Aristotelicarum opinionum prorsus antiquantur. Ubinam enim medicus ille, qui nervos à corde originem ducere, prout sensit Aristoteles affirmabit? cum illos à Cerebro ori ex Anatomia evidentissimum sit. Hinc Divus Augustinus; *Qui ex puncto cerebri, & quasi centro, sensus omnes quinarie distributione diffudit.* Quis tandem Philosophus in Aristotele defendendo adeo obstinax, ut dicat, Gravium descendendum celeritatem augeri eadem proportionem, quâ est ipsorum gravitas. Cum nullus sit, qui se ex hoc errore liberare non poterit duo corpora inæqualissimè gravia è loco edito demittendo, quorum inter descendendum, celeritatis discrimen erit perquam exiguum.

Omnia violenta perbrevis durationis sunt, omnia extrema violentis annumeranda. Nimis durum est omnes omnino Aristotelis opiniones proscribere, quod aliquando factum; omnibus autem assensum oppignorare, illumque solum pro regulâ Philosophiæ habere, quod postea

postea est agitata, immanis servitus visa : talem homines tyrannidem diu pati nequeunt, sensim in nativam rationabilis libertatis possessionem sese vindicant ; hæc autem in eo sita est, ut unusquisque id approbet, quod verum, id rejiciat, quod falsum judicat.

Rationi absonum non videtur ut Ratio iis in scientiis sese gerat obnoxiam, quæ circa res rationem supergressas versantes, aliam lucem, Divinam sci. Auctoritatem sequi debent : in scientiis vero, quæ ex professo rationi innituntur, Ratio bene, & ex suis ipsius præscriptis agit, si decernat auctoritati non esse adversus rationem adhærescendum.

En Regulam, quam in opinionibus tam veterum quam recentium Philosophorum proferendis sequuti sumus, in utrisque veritatem quærivimus, nulli sectæ nomen dedimus, nullam impugnavimus.

Ac proinde ubi vel Aristotelis, vel alterius cuiuspiam opinionem refellimus, inferri tantum debet, nos hac in re, ab iis solum dissentire, non vero in aliis non consentire ; multo minus, nos esse ab illis aversiores, illósve deprimere velle, aut extenuare. Hoc autem consilium nostrum confidimus omnibus æquis iudicibus probatum iri, nihilque in toto opere esse præter impensum publicis utilitatibus Inserviendi desiderium, quantum per hujuscemodi librum licuit, sine ullo adversus quempiam odio.

---

*Post*

*Post tot Prolegomena, En adhuc & Unam  
Præfatinnculam.*

**P**ERhibetur Liber hic Vernaculâ linguâ conscriptus ab Eruditis in Galliâ qui Janfenistæ audiunt : Qui ut summâ cum laude impugnârunt quondam Jesuitas, itâ contra Reformatæ Religionis professores non multis abhinc annis ingenium [stylumque exercuerunt, licet longè dissimili in causâ &, ut dignum erat, dispari successe. Non enim tantâ cum admiratione excepta sunt quæ pro Transsubstantiatione, aut de Morali Doctrinâ Calvinistarum evulgata, ac quæ pro Christianæ Religionis virtutumque omnium principiis contra nefandos Casuistas zelo sanctissimo & invicto scripserunt.

In hoc autem libro prælusisse videntur bello contra Calvinistas quos vocant, diu post indicto, Et ut Jesuitæ opiniones probabiles, Ita hi quasi aliud agentes, præjudicia sua instillasse & fundamenta futuris scriptis jecisse meritò æstimantur. Quod demonstrat Vir Clarissimus, Cl. Pajon in Responso Gallico ad librum cui titulus. *Prejugez contre les Calvinistes. Part. 1. c. 3.* Nobis autem satis visum est, Præmunitiones istas, quæque Pontificiæ Religioni post stabilien-  
dæ

dæ subdolè præstruebantur, indigitare & Annotationibus pauculis amoliri.

Licet verò parum æquus sit hic Autor Reformatis Ecclesiis, non tamen curiæ Romanæ additior videtur. Quippe qui, ut Acta Concilii Sinuessani sub Marcellino, & unius alteriùsve sub Sylvestro, ita & Constantini donationem, ut figmentum merum agnoscat: Et, quod pluris est, pro genuinis habeat, ( quicquid contra scripserint Baronius & Perronius ) Epistolas & Acta Concilii Carthaginiensis Sexti, in quo Pontificum Romanorum Ambitioni, & Usurpationi Jurisdictioni in transmarinas Ecclesias, tantò cum zelo & Christianâ libertate Sancti Patres interque eos S. Augustinus sese opposuerunt.

---

  
 ANNO-  


---

# ANNOTANDA.

---

Lineæ 28. Paginæ 205.

**P**ost fallaciarum insimulatum Aristotelem, earum alioquin detectorem insignem, non tibi mirum videbitur, Lector Attente, vel hunc ipsum Logicæ Autorem, si non fallere voluerit, at falli potuisse. ἐστὶ δὲ (ut cum Aristotele loquar) ἐγὼ περὶ ἐκαστῶ τῶν εἰδότης ἃ ψευδῶν μὲν αὐτὸν περὶ αὐτὸν οἶδε, τὸν δὲ ψευδόμενον εὐφρανίζειν δύνασθαι. Monendus certe es, tum maximè latenter imponere solère Sophistas, cum ab alijs jubent cavere, suisque fraudibus fidem faciunt, aliena revincendo. Tibi autem fallaciarum Elenchos legenti in commodum æquè cedit, sive Autor Sophismatum. Exempla ex alijs proponat, sive ipse in exemplum statuatur prout inferius constabit.

Lin. 30. pag. 219.

Dum Autor noster, Reformatis, quos falsò Hereticos vocat, hoc imputat Sophisma, ipse interim alterum struit, novissime ostensum, Imperfectæ Enumerationis, & quidem Gassendo quem redarguit, manifestius. Ecclesiæ enim Reformatæ, præsertim Anglicana, Sanctorum Invocationem, Reliquiarum Venerationem, precesque pro defunctis, non ideo solum

*solum rejicere, quod superstitioni sint obnoxia, ( licet & hec in rebus non necessariis magni sit momenti ) sed quoniam nullum habent in sacris Scripturis fundamentum, quinimò iis contraria, nec ab Ecclesiæ primitivæ praxi satis sint approbata. Artic. Eccl. Angl. 22.*

Lin. 26. pag. 251.

*Amor sui dogmatumque suorum, ab Autore memoratus pag. 226. & frequenter imponere dictus, ipsum simul dedit in errorem, effecitque ut vel tum cum moneret de fallaciis ab Autoritate & à Modo, iis tamen in Reformatos uteretur. Aggreditur nos primo Sophismate Autoritatis suæ, tanquam in ipsius arbitrio foret argumenta hæc quando Apodictica sint, quando Sophistica constituere; ut, modo ita Logicæ scriptor velit, in hac materiâ ut plurimum fallant, in ista semper obtineant.*

*Hoc utique sibi vult. Ego in hoc libro multa te docui præclara & utilia, hoc unum da mihi, ut iste Sophismatum Elenchus Romanæ Ecclesiæ ne noceat: In rebus leviculis & minoris momenti cave ne te decipiant proponendi modus aut proponentis Autoritas. In negotio Religionis ubi salus æterna vertitur, omnisque error periculosissimus, cuilibet argumento, ( ab iis qui Ecclesiam universalem crepant, ) crede, hic te nec ipsa fallent fallaciæ, quid enim bone Lector, annon ipsam affirmatum habes? αὐτὸς ἔφη.*

*Sic ubi unquam diserte edixisset Deus, ut in rebus salutem æternam spectantibus, Pluribus Potentioribusque*

tioribusque fidem statim haberem, In aliis pro libitu dubitaturus essem; dicto audiens, & è qua parte plures essent & potentiores circumspectarem. At si quid me alius ad istos Autores advocat, duplici me tentat Autoritatis Sophismate, cum Autoritate sua me tradendum curet Autoritati aliorum.

Ecclesiam verò universalem auctoritatem habere in controversiis fidei, asserunt etiam Reformati, & modo intra S. Scripturæ limites, quæ integra sunt & firma Veritatis Regula sese contineat; nec ipsa nec proinde illius sequaces errare possunt. Sin quid extra integram hanc vel contra firmam Veritatis Regulam decernat, aut errare aut quod superfluum est agere, censi debet.

Lin. 6. pag. 252.

Hoc est, Ego è Loco hoc Sophistico argumentum duco, quod opto ut pro demonstratione & efficaci probatione credulus accipias, Illud vero est, Lector, purum putum Sophisma, habeasque si placeat in exemplum eorum quæ à Modo petuntur, aut si mavis pro ea quæ dicta est superius fallacia Accidentis. Quæ enim calamitosa post restauratum Evangelium in Gallia sub prætextu Religionis aliunde acciderant, iis reformatam onerant Religionem. At ista Protestantium fidei ne imputes, Guisii imputa & Barboniis.

Quid si dicant pariter Reformati, Ecclesiam Romanam opiniones suas ferro & sanguine sanxisse, Ecclesiam Catholicam dilacerasse seditionibus, Regumque cæde orbem turbasse, & illius ministros præferim

praesertim Monachos missione sua abusus miraculorum praetextu, & affectata pietatis specie, adulteratam fidem, corruptamque disciplinam aliis obtrudere conatos fuisse? Cujus Accusationis fides sit penes Annalium iudicium & Historiae peritos. Et quidni etiam hinc duci possit Argumentum demonstrativum & probatio efficax?

Præterquam quod haereses aliquot sine vi & armis, Autorum suorum severis probatisque moribus commendatae, miraculorum ostentatione confirmatae, & speciosa pietatis larva obductae, blandiuscule sese hominum mentibus inseruere. Unde videtur ex propagandi Methodo & ratione, veritatis aut falsitatis alicujus doctrinae, argumentum satis cogens non posse afferri.

Nimirum secundum Autorem §. 8. c. 20. p. 257. Unaquæque res separatim consideranda est; id est, de modo judicandum est ex modo, de Re ex Re: non vero de Re ex modo, nec de Modo ex Re; Ac proinde, idem pronuncies de Autore quod ille de Aristotele, p. 205. Utinam qui sollicitus hujus nos Vitii commonefecit, in eodem fugiendo fuisset non minus sollicitus.

Lin. 25. Pag. 315.

At Discipulus Christi Thomas de vero Christi corpore, (& de illo nunc agitur) iudicio à sensibus petito credendum censuit, post immissam manum in latus & tractata vulnera, agnovit Dominum & adoravit.

Ibid.



Ibid. lin. 29.

Hoc vulgo notum, sensus nostros non decipi, sed iudicium à sensibus petitum; neque ideo illi cum panem sentiunt aliud quippiam præter panis speciem Animæ representant, illa autem cum ex eorum collectis testimoniis omnia Eucharistiæ accidentia inesse audit quæ soli pani inesse solent, Eucharistiam panem esse indubie pronunciat: Et Quidni?

Fides enim nulla contrarium suadebit, nisi quæ majorem habet evidentiam quam erat sensuum evidentia. At hic Rhodus, hic saltus. Transsubstantiationem de fide Christiana esse probes tu mihi argumento ullo ultra sensuum testimonium evidenti, secundum Te pronuntiabimus. Interim autem videtur verosimilius ( nec mirere ) verba ista, ( hoc est Corpus meum ) à Christo figurate intellecta fuisse, quam id per omnia exinde secula panem non esse, quod panis videtur.

Lin. 4. pag. 316.

Dogma de Eucharistia cum Incarnationis & Trinitatis mysteriis inique conjungitur, & nexu impari: præterquam enim quod hæc è S. Scriptura abunde consent, illud nequaquam; Corpora sub sensum cadunt & cognitioni nostræ subjacent: At non mirum si modi per quos subsistit res incorporea & incomprehensibilis à nobis comprehendere nequeant,

*fugiatque mens nostra de iis cognoscere, quæ comperta habet, non rationis suæ vi, solo Revelationis beneficio.*

Lin. 25. pag. 325.

*Istiusmodi fundamentis, nempe miraculis non satis probatis, inniti Pontificiæ Religionis dogmata quamplurima non nescimus; Quicquid vero necessarium est & de Fide credendum, abunde probatum erat ante S. Augustini tempora. Legatur autem Dallæus de Religiosi Cultus objecto. l. 5. Et Cl. Stillingfleet sec. disc. c. 3. p. 567.*

---

LOGICA,

---

# LOGICA,

SIVE

## *Ars Cogitandi.*



LOGICA est *Ars* bene utendi *ratione* in rerum cognitione acquirenda, tam ad sui ipsius, quam aliorum institutionem. Elicitur autem hæc ars ex iis considerationibus quas homines, circa quatuor præcipuas mentis operationes, habere, *Apprehensionem* sci. *Judicium*, *Discursum* & *Dispositionem*.

*Apprehensionem* dicimus simplicem rerum, quæ *Menti* sistuntur, *contemplationem*: sic *terram*, *solem*, *arborem*, *rotundum*, *quadratum*, *cogitationem*, ens consideramus, nihil expresse de illis pronuntiantes. *Forma* autem, sub quâ hæc considerantur, *Idea* dicitur.

*Judicium* illam mentis operationem dicimus, per quam varias *Ideas* copulantes, hanc esse illam affirmamus, vel negamus; sic *Ideam terræ*, & *Idearum rotundi*, considerantes, vel affirmamus vel negamus *terram esse rotundam*.

*Discursum* vocamus illam mentis operationem, per quam, è pluribus *Judiciis*, aliud elicimus; sic cum *judicavimus* veram virtutem ad Deum referri debere, *Ethnicos* autem illam ad Deum non retulisse, deducimus virtutem *Ethnicorum* non fuisse veram.

*Dispositionem* vocamus illam mentis operationem, per quam varias *Ideas*, *Judicia* & *rationes*, quas de uno eodémque subjecto habemus, eo ordine disponimus, qui illi explicando maxime idoneus est: hanc autem alio nomine *Methodum* appellamus.

Hæ autem Operationes naturâ tantum duce eliciuntur, idque nonnunquam perfectius ab iis, qui regularum Logices rudes sunt, quam ab aliis, qui easdem didicere. Adcò ut hujus artis opus non sit, modum invenire, quo hæc fiant, (hoc enim à naturâ solâ habemus, quæ nos rationis usu donavit) sed potius quasdam animadversiones facere circa illa, quæ in nobis ipsa natura operatur, quod triplici esse usui potest.

Primiò, sic terti reddimur nostrâ nos ratione rectè uti; efficit enim regularum consideratio, ut denuò, & majori attentione animum applicemus.

Secundò, hoc pacto facilius errores defectusque in quos discurrendo labimur, detegimus ipsi, detectosque aliis manifestamus. Sæpe enim accidit, ut solo naturæ lumine detegamus ratiocinationis vitium, in quo tamen illud situm sit, non protinus innotescit Quemadmodum illi, qui pingendi rudes sunt, imagine informi offendi possunt, non tamen illicò monstrare digito, in quo pictoris manus aberraverit.

Tertiò, in accuratiorem mentis nostræ cognitionem deducimur per hæc considerationes, quas circa mentis ipsius operationes instituimus. Hoc autem multis gradibus, si vel solam speculationem spectes, rerum omnium corporearum cognitioni præferendum est; sunt enim res corporeæ spiritualibus infinîtè ignobiliores.

Si verò ea, quæ circa cogitationes nostras mente agitamus, ad nos solos referri debuissent, satis profectò fuisset, illa in semetipsis considerasse, nec verborum tegumentis, aliòve signorum genere amicta exhibuisse; nunc autem, cum animi sensus aliis manifestare non possumus, nisi externorum quorundam signorum beneficio, tantùmque invaluerit hæc consuetudo, ut etiam, cum soli meditamur, res ipsæ non nisi una cum iisdem verbis, quibus utimur, dum illas aliis manifestamus, menti nostræ offerantur; quadam necessitate impellimur ad considerationem *Idearum*, prout verbis subsunt; *Verborum* autem, quatenus sunt cum Ideis connexa.

Ex his omnibus deducitur dividendam Logicam esse in quatuor partes, pro considerationum diversitate, quæ de quatuor hisce mentis operationibus instituuntur.

## P A R S P R I M A.

*In quâ Considerationes habentur circa Ideas;  
sive circa primam mentis Operationem,  
quæ Apprehensio dicitur.*

**Q**Uandoquidem rerum, quæ circa nos sunt, nullam nobis comparare scientiam possumus, nisi Idearum interventu, quæ nobis insunt, ea quæ sumus de Ideis dicturi, omnium utilissima fortasse censenda erunt, quæ in Logica traduntur, fundamentique loco haberi poterunt, cui cætera inædificentur.

Poterunt autem hæ considerationes ad quinque capita reduci, pro modorum numero, quibus Ideas consideramus.

Primò, Ideas consideramus secundùm naturam & originem.

Secundò, secundùm primarias rerum, quas repræsentant, differentias.

Tertiò, secundùm simplicitatem & compositionem; ubi de abstractionibus & præcisionibus intellectûs agemus.

Quartò, secundùm extensionem sive restrictionem, id est universalitatem, particularitatem & singularitatem.

Quintò, secundùm claritatem & obscuritatem, seu distinctionem & confusionem.

## Caput Primum.

*De Idearum naturâ & origine.*

**I**deanomen est ex eorum numero, quæ adeo clara sunt, ut ulterius explicari per alia non possint, quia alia non habentur vel clariora vel simpliciora.

Adeo ut, ad errores hac in parte præcavendos, solum observanda veniat falsa illa notio, quæ huic voci affingi potest, cum ab aliquibus adhibetur ad eum tantum concipiendi modum significandum, qui fit per conversionem mentis ad imagines in cerebro depictas, quique ideo *Imaginatio* vocitatur.

Homines namque post peccatum, uti à Divo Augustino observatur, ita assuevere rebus tantum corporeis, ( quarum imagines per sensus ingressæ cerebro imprimuntur ) considerandis, ut pars maxima iudicent nihil se posse concipere quod nequeunt etiam imaginari, hoc est, tanquam rem corpoream contemplari: quasi vero nullum aliud haberemus cogitandi & concipiendi genus.

Cum è contra, nemo potest ea, quæ apud mentem suam fiunt, attentè considerare, quin statim agnoscat, se multa concipere omni corporeâ imagine prorsus destituta, discriminèque percipiat inter imaginationem & intellectionem puram. Cum enim, Ex. ca. triangulum imaginor, illud non solum concipio tanquam figuram tribus lineis rectis comprehensam, sed insuper has tres lineas vi & internâ mentis applicatione, tanquam præsentem considero, quod proprie *imaginari* est: Quod si Chiliogonum vellem considerare, verum quidem esset, me eâdem facilitate concipere illud esse figuram millena latera habentem, quâ prius cognoveram triangulum tribus lateribus constituisse, illius tamen figuræ mille latera imaginari non possum, illaque tanquam præsentia mentis, ut ita dicam, oculis contemplari.

Verum

Verum quidem est ; imaginationis usum assiduum in rebus corporeis apprehendendis, sæpe in causâ esse, ut confusam aliquam figuram efformemus cum chiliogonum nobis concipiendum offertur. Evidens tamen vicissim est, hanc figuram, imaginationis ope efformatam, chiliogonum non esse, cum in nullo differat ab illa imagine, quam quis sibi effingeret, si de figura, decies millenos angulos habente, esset cogitandum ; quæ proinde nulli usui esse potest, ad proprietates detegendas, per quas Chiliogonum à quovis Polygono discriminetur.

Non possum itaque millenûm angulorum figuram propriè imaginari, cum illius imago, quæ cerebro imprimeretur, mihi quamvis aliam multorum angulorum figuram æque exhiberet ac chiliogonum. Chiliogonum tamen & clarissimè & distinctissimè possum concipere, quippe qui illius proprietates omnes demonstrare valeam, uti omnes illius angulos æquales esse 1996 angulis rectis. Ac proinde aliud est imaginari, aliud concipere.

Hac etiam evidentius deducitur è multarum rerum consideratione, quas clarissimè valemus concipere, cum tamen eas nullatenus imaginatione assequi possimus. Quid enim clarius ipsa cogitatione, dum cogitamus, concipimus? impossibile tamen est cogitationem imaginari, ullâque illius picturam in cerebro effingere. Quanam etiam affirmationis est & negationis non est particularum in cerebro depingi possunt imagines? Uterque tamen, tum qui affirmat, tum qui negat terram esse rotundam, easdem imaginationes res expressas habet, *terram, sci. & rotunditatem*. Ille affirmationem his adjicit, quæ mentis actio est, quam sine omni imagine corporeâ concipit ; hic è contrâ negationem, quæ est alia mentis actio, & quæ multo minus depingi potest.

Cum itaque de Ideis loquimur, non tantum indigitamus eo nomine imagines quæ phantasie insunt, sed etiam quicquid aliud est in mente nostrâ, quando verè possumus affirmare nos rem quampiam concipere, quocumque demum modo illam concipiamus,

Hinc

Hinc infertur nihil nos posse verbis exprimere; modo ea quæ dicimus intelligamus, quin ex hoc ipso evidens sit nos in nobis habere Ideam rei per verba nostra significatæ: quamvis Idea hæc aliquando clarior, & distinctior sit, aliquando obscurior & confusior, prout inferius explicabitur. Etenim contradictione implicaretur qui affirmaret se scire quid per voces, quas effert, intelligeret, se tamen, easdem proferendo, nihil intelligere præter illarum sonos.

Hinc falsitatis convincuntur duo perniciosissima dogmata quæ quidam hoc sæculo Philosophi evulgavere.

Primum est, nos nullam habere Dei Ideam. Si autem nullum habemus; nomen hoc *Deus* proferendo, nihil amplius concipimus, quam hæcæ quatuor literas, *D, e, u, s*; & qui Latine tantum noscet, nihil amplius haberet in mente, audito illo nomine, quam Synagogam ingressus, Hebraicæque linguæ ignarus, Hebraica Dei nomina *Adonai* vel *Eloha* audiret.

Præterea, cum quidam Dii vocari voluere, quæ *Caligule* & *Domitiani* insania fuit, impietatis crimen non incurrissent; cum nihil hisce literis vel syllabis *Deus* subesset, quod non possit homini convenire, modo omni Ideâ caruissent. Hinc enim Batavum illum impietatis non accusamus, quod diceretur *Ludovicus Dieu* quæ Vox Gallicè Deum sonat: Quænam ergo fuit horum Principum impietas? Huic nomini *Deus* partem saltem suæ Ideæ relinquebant; ita ut significaret naturam excellentem & adorandam, unaque sibi hoc nomen cum hac Ideâ adscribebant.

Insuper si Dei nullam haberemus Ideam, cui demum fundamento illa omnia, quæ de Deo demonstrantur, inædificaremus: uti Illum esse æternum, omnipotentem, optimum, sapientissimum. Horum enim nihil ex hoc solo sono *Deus* deduci potest, sed tantum ab Ideâ Dei quæ nobis inest, quàmque huic sono conjunximus.

Hinc falsis Numinibus Dei nomen denegamus non quia Dei nomen illis attribui non posset, si materialis tantum sonus consideraretur? immo illis attributum fuit ab Ethnicis. Sed quia Idea quam in nobis habemus Entis supremi, quàmque huic nomini, *Deus*, alligavimus, soli Deo vero congruat.

Falforum



Falsorum Dogmatum alterum cujusdam Angli est, asserentis ratiocinationem nihil esse aliud præter congeriem nominum catenatim per verbum ( est ) connexorum. Ex quo sequeretur nihil nos posse ratiocinando, de rerum naturâ concludere, sed solum de illarum nominibus, id est, nos tantum scire, rectène, an secus rerum nomina jungamus secundum pacta quæ cum imaginatione nostrâ icimus de illorum significationibus.

His Author subjungit : si hoc verum sit, quemadmodum esse potest, ratiocinatio à verbis dependebit, verba ab imaginatione, imaginatio vero, ( & quæ mea sententia est ) fortè à motu organorum corporeorum, ac proinde anima nostra seu mens, nihil aliud erit, nisi motus quarundam partium corporis organici.

Credi potest hisce verbis objectionem urgeri alienam sanè à mente objicientis, cum tamen sic dogmaticè proposita bellum Animæ immortalitati indicat, mag-noperè interest illius fallaciam manifestari; quod erit factu facile. Etenim pacta, de quibus Philosophus noster, nihil aliud esse possunt, nisi hominum consensus ad quosdam sonos habendos pro signis Idearum mentibus nostris inexistentium; adeo ut si præter nomina in nobis non haberemus rerum Ideas, impossibilia forent hæc pacta; prout impossibile est, ullo prævio pacto, Cæcum docere quid sibi velint hæc nomina Rubrum, viride, cæruleum, cum enim harum rerum Ideis careat, illas nulli sono potest alligare.

Præterea, cum variæ Gentes varia nomina imposuerint rebus etiam maximè claris & simplicibus, ( quales illæ, circa quas Geometria versatur ) de iisdem varietatibus eodem modo non discurrerent, si discursus nihil aliud esset nisi nominum per verbum ( est ) connexio.

Cum autem palam fiat ex hac multiplici nominum diversitate Arabes v. g. non convenisse cum Gallis de iisdem nominum significationibus, ita etiam nequaquam possent consentire in judicando ratiocinandoque, si ipsorum discursus tali pacto niteretur.

Postremò, cum vocum significationes arbitrarias esse sive ad placitum dicimus, altè in æquivocatione hæremus, \* Verum quidem est rem esse prorsus arbitrariam, hanc

hanc Ideam huic sono, potius quam alteri allegari; ipsæ tamen ideæ arbitrariæ non sunt, neque ab imaginatione nostrâ dependent; saltem illæ quæ claræ sunt & distinctæ. Quod ut evidenter constet, cogitandum est assatim ridiculum esse effectus positivos & reales in causas purè imaginarias refundere. Jam vero cum quis concluderit axem ferreum, qui utramque molam pertransit, posse circumagi, immotâ inferiori molâ, si ille teres sit, teretique cavo excipiat; si vero quadratus, quadrato, verti non posse, quin unâ circumferatur superior mola, ineluctabiliter sequitur quod probandum suscepit: ac proinde hic discursus non tantum nominum coacervatio est ex pacto, quod pure ab imaginatione dependet sed iudicium solidum & de rerum naturâ conclusivum, per Idearum contemplationem quas placuit certis quibusdam nominibus denotare.

Satis itaque perspectum habemus quid Idearum nomine significandum veniat; superest ut de illarum origine pauçula adjiciamus.

Eò tota hæc quæstio devolvitur, ut inquiramus, solisne à sensibus omnes Ideæ originem trahant, acceptarique pro vero debeat vulgare axioma, *Nihil est in intellectu, quod non prius fuerit in sensu.*

Ita opinatur quidam Philosophus qui passim magni habetur, quique suam ab hac propositione Logicam orditur. *Omnis Idea ortum ducit à sensibus.* Fatetur tamen non omnes Ideas tales sensus nostros ingredi, quales in mente reperiuntur; asserit autem has ex iis, quæ per sensus intrare, efformari, vel compositione, uti, cum ex diversis imaginibus auri & montis, aureum montem effingimus; vel ampliatione, cum ex homine vulgaris staturæ, nobis Gigantem vel Nanum imaginamur; vel similitudine & proportionem, ut cum ex ædium visarum Ideâ aliarum imaginem formamus quas nunquam vidimus. Et sic inquit ille, Deum ipsum qui nunquam potuit in sensus nostros incurere, tanquam senem venerandæ canitiei concipimus.

Ex hac doctrinâ sequitur omnes Ideas nostras, quamvis nullum particulare objectum referant, quod sensus nostros percusserit, in solidum tamen corporeas esse;

esse; nihilque nobis exhibere, quod saltem membratim per sensus non intraverit: ac proinde nihil concipere nos posse, nisi imaginum ope, iis similibus, quæ in cerebro efformantur, cum corpora videmus, aut imaginamur.

Quamvis autem hæc opinio ei, cum pluribus Scholasticis, communis sit; audacter tamen dicam illam & absurdissimam esse & non minus Religioni, quam veræ Philosophiæ adversari. Ut autem hic nihil dicamus, quod indubitatum non sit: Quid, quæso, ipsa cogitatio ne distinctius concipimus? quæ propositio hæc clarior, *Cogito, ergo sum*? Jam vero exploratam habere non possumus hujus dicti certitudinem, nisi distinctè noverimus quid sit *esse*, quid *cogitare*. Nec profectò à nobis exigendum, ut hos terminos ulterius explicemus, quia ex iis sunt quos homines adeo clarè intelligunt; ut uberiori explicatione tenebris involverentur. Si itaque inficiari non potest; quin nos in nobis habeamus Ideas *Entis* & *Cogitationis*, etiam atque etiam rogo, per quam demum sensuum januam, in animum penetrarint? Lucidæne, an coloratæ, ut per visum? gravesne an acutæ, ut per auditum potuerint intrasse? gratine odoris, an scætent, ut per odoratum; cujus saporis, ut per gustum; frigidæne, an calidæ, molles an duræ, ut per tactum aditum tibi ad mentem fecerint? Si autem dicantur ex aliis sensibilibus imaginibus efformatæ, unà demonstrandæ erunt sensibiles illæ imagines, è quibus hæc *Cogitationis* & *Entis* Ideæ dicuntur emicuisse? & ostendendum quo demum modo emicuerint, an per compositionem, ampliationem, diminutionem aut similitudinem? quod si his omnibus nihil reponi poterit, quod non sit abs ratione alienum, fatendum erit, Ideas *Entis* & *Cogitationis* nullo modo originem ducere à sensibus, sed mentem nostram in se habere illarum efficiendarum vim, quamvis mens sæpe exciteretur ad eas efficiendas, ab aliquo quod sensus ferit. Sic pictor proposita mercede ad pingendum inducitur, quamvis eapropter pictura dicenda non sit ab hac mercede duxisse originem.

Sed quod addunt hi authores, Ideam quam de Deo habemus,

habemus, à sensibus ortam esse, quia illud venerandi senis instar concipimus, digna solis Anthropomorphitis sententia est, & quæ veras Ideas, quas de rebus spiritualibus habemus, cum falsis illis imaginibus confundit, quas de iis, malâ omnium imaginandorum consuetudine, formamus; cum non minus absurdum sit, velle imaginari illa quæ corporea non sunt, quàm audire colores, sonos videre.

Huic sententiæ refellendæ satis erit perpendisse, si aliam de Deo Ideam non habeamus, ab illa, quæ venerandi senis est; falsa nobis videri debere illa omnia Iudicia quæ de eo faciemus, si huic Ideæ contraria sint. Nam naturâ duce ad credendum ferimur falsa esse Iudicia nostra, cum clarè perspicimus illa esse contraria Ideis, quas de rebus habemus; atque adeo, pro certo affirmare non possumus Deum partibus carere, incorporeum esse, ubique esse, invisibilem esse, cum hæc omnia, venerandi senis Ideæ non conveniant: Si Deus aliquando sub hæc formâ sese exhibuerit, non protinus sequitur nos aliam ab illâ Ideam de Deo non habere. Sic namque una nobis fuerit Spiritus Sancti & Columbæ Idea, cum ille sub hujus formâ apparuerit; concipiendus etiam nobis Deus esset instar soni, quia sonus, quo Dei nomen effertur, Dei Ideæ in nobis excitandæ inservit.

Falsum itaque est nostras Ideas à sensibus proficisci; immò è contra dici potest; nullam Idearum quæ sentiuntur, ab illis esse, nisi per accidens, quatenus sci. motus in cerebro excitati, quos solos efficere sensus possunt, animæ præbent varias Ideas formandi, quas aliter non formaret; quamvis semper, hæc Ideæ nihil simile iis habeant, quæ in sensoriis & cerebro peraguntur: Imò Idearum pars magna sit, quæ nihil corporeæ imaginis admixtum habens, non sine manifestissimo incommodo ad sensus referri potest.

Sed si quis objiciat eodem nos tempore, quo rerum spiritualium, (*Cogitationis* v.g.) Ideas habemus corpoream quandam imaginem contemplari, saltem soni, qui illam significat; nihil hic proferet, quod ea destruat, quæ astruximus. Hæc autem soni imago, quæ præ-

sens

sens imaginationi sistitur, cogitationis imago non est, sed soni tantum, nec illi representandæ aliter inservit quam quatenus anima assueta cogitationem concipere audito hoc sono, tunc temporis sibi Ideam omnino spirituales Cogitationis exhibet, quæ cum illa altera Idea soni nihil commune habet, cui tantum per consuetudinem alligata est. Quod in surdis palam fit, quibus nullæ sonorum Ideæ obversantur, cum tamen Cogitationum suarum ideas habeant, saltem tunc cum de illis cogitant.

## Caput Secundum.

*De Objectis Idearum.*

**Q**uicquid concipimus nobis exhibetur vel tanquam *res*, vel *modus*, vel *res modificata*.

Rem, dico, illud quod concipitur subsistere per se, & tanquam subiectum eorum quæ illi insunt. Alio nomine *substantia* appellatur.

Rei modum, sive attributum, sive qualitatem dico illud, quod cum concipiatur substantiæ inesse nec posse sine ea subsistere, illam determinat ad essendum certo quodam modo, certamque illi denominationem tribuit.

Rem modificatam appello substantiam, ut consideratur certo quodam modo determinata.

Quæ omnia per exempla clarius comprehenduntur.

Cum corpus considero, illius Idea mihi exhibet rem sive substantiam; quia illud considero tanquam rem per se subsistentem, & quæ altero non indiget, ut existat.

Ast cum considero corpus hoc rotundum esse; Idea rotunditatis mihi exhibet modum essendi, quem concipio non posse naturaliter existere sine corpore, cuius rotunditas est.

Denique modum cum corpore coniungens, corpus rotundum considero, hæcque Idea mihi exhibet rem modificatam.

Nomina

Nomina quæ usurpantur ad res exprimendas, substantiva seu absoluta appellantur, ut, *terra, sol, anima, Deus.*

Uti & illa quæ primario & directè modos significant, quia in hoc cum substantiis quodammodo conveniunt, etiam substantiva & absoluta vocantur, ut, *durities, calor, justitia, prudentia.*

Quæ vero res, quatenus modificatas, significant primario & directè substantiam, quamvis confusius notantia, modum verò indirectè, licet distinctius, adjectiva & connotativa vocitantur, ut, *rotundus, durus, justus, prudens.*

Sed observandum est, mentem nostram assuetam res plerasque cognoscere, tanquam modificatas; quia in illarum cognitionem non devenit serme, nisi per accidentia, seu qualitates quæ sensus feriunt, sæpe unam substantiæ essentiam in duas Ideas dispertiri, quarum alteram, pro subjecto, alteram, pro modo habet; Ita quamvis in Deo nihil sit; quod not sit ipse Deus; illum tamen concipimus tanquam *Ens infinitum*, nobisque *Infinitas* pro Attributo Dei est, *Ens* vero pro hujus attributi subjecto. Sic etiam hominem consideramus tanquam subjectum humanitatis, vel habentem humanitatem, ac proinde tanquam rem modificatam.

Et tunc essentialè attributum, quod ipsissima res est, per modum modi sumitur, quia tanquam subjecto inhærens apprehenditur. Hoc vero illud est quod propriè Abstractum substantivum appellatur; ut *humanitas, corporeitas, ratio.*

Nihilominus, magnopere interest ritè distinguere id, quod revera modus est, ab eo, quod solum videtur esse, quia modorum cum Substantiis, Substantiarum cum modis confusio, præcipua errorum nostrorum causa est. De natura itaque veri Modi est, ut Substantia, cujus est modus, clarè & distinctè concipi possit sine illo; ille tamen non possit vicissim clarè concipi, nisi una concipiatur relatio quam ad suam substantiam habet; sine quâ naturaliter nequit existere.

Possumus equidem modum concipere; absque eo, quod ad illius subjectum distinctè & expressè attenda-

mus: Argumento tamen est, Modi ad substantiam relationem, in ipsius conceptu saltem, confusè contineri, quòd modum illa relatione spoliare non possimus, quin eodem tempore ipsius Ideam destruamus; cum è contra quando duas res, sive substantias concipimus, possumus unam de altera negare, non destructis singularum Ideis.

Exempli causà; possum prudentiam considerare, non distinctè considerato homine, qui prudens sit; non tamen possum prudentiam concipere, & simul negare relationem, quam habet ad Hominem, aliàmvè naturam intelligentem prudentiæ capacem.

E contra, cum considero, quicquid convenit substantiæ extensæ, quod corpus dicitur, ut *extensionem, figuram, mobilitatem, divisibilitatem*; ex altera vero parte, quicquid convenit menti seu Substantiæ cogitanti, ut *cogitationem, dubitationem, recordationem, volitionem, discursum*: possum de substantiâ extensâ id totum negare, quod concipio ad substantiam cogitantem pertinere, non tamen idcirco definam distinctissimè concipere substantiam extensam, cum omnibus attributis quæ cum illâ coherent. Vicissim possum de substantiâ cogitante negare, quicquid conceperam de substantia extensâ, nec ideo definam distinctissimè concipere, quicquid noveram ad substantiam cogitantem pertinere.

Quod probat Cogitationem non esse Modum substantiæ extensæ; quia extensio, cum omni attributorum comitatu potest de cogitatione negari, nec ideo cogitatio definit optimè concipi.

Potest hic observari Modorum aliquos esse, quos licet *intrinsecos* appellare, quia substantiæ inesse concipiuntur, ut, *rotundus, quadratus*: alios, qui *extrinseci* dici poterunt, quia ab aliquâ re desumuntur, quæ substantiis non inhæret, ut *amatus, visus, desideratus*: hæc autem ab aliorum actionibus dependent. Hoc genus Modi in Scholis *denominationes extrinsecæ* appellantur. Si vero hi modi sumantur secundum modum, quo res concipiuntur *Secundæ intentiones* vocitantur; sic, *subjici, predicari*, sunt secundæ intentiones, quia sunt modi, quibus res ipsæ concipiuntur; prout in intellectu sunt, bi-

nas ideas conjungente, asserendo unam, esse aliam.

Insuper observari potest Modorum alios esse, quos libebit Substantivos vocare, quia nobis repræsentant veras substantias aliis substantiis, modorum instar, applicatas; hujus generis modi sunt, *vestitus, armatus, &c.*

Alios esse quos simpliciter reales dicimus; hi veri modi, non autem substantiæ sunt, sed substantiarum modificationes.

Denique alios esse, quos Negativos appellamus, quia nobis exhibent substantiam cum negatione realis, vel Substantivi Modi.

Ideas veras dicimus, si objecta per illas representata, talia sint, qualia repræsentantur, sive illa Substantiæ sint, sive Modi. Si verò talia non sint; Ideæ falsæ sunt, eo modo quo esse possunt. Hac autem sunt, quæ in Scholis Entia rationis nuncupantur, quæ plerumque fiunt, cum mens duas Ideas, in se reales, sed distinctas conjungit; & in unum compingit: Sic Idea quæ *Montis Aurei* effingi potest, Ens rationis est, quia componitur ex duabus Ideis Montis & Auri, quas Mens repræsentat tanquam conjunctas, cum reverà conjunctæ non sint.

### Caput Tertium.

#### *De decem Categoriis Aristotelis.*

**A**D hunc de Idearum objectis locum reduci possunt decem Aristotelis Categoriæ, quippe quæ Classēs tantum sunt, ad quas ille Philosophus omnia cogitationum objecta retulit; omnes sci. substantias ad primam, ad reliquas vero novem, omnia accidentia. Atque eccas!

Prima, Substantia, quæ vel Spiritualis est, vel Corporæ, &c.

Secunda, Quantitas, quæ vel Discreta dicitur, quando partes divisas habet, ut, *Numerus*; vel continua, (quando illæ conjunctæ sunt) quæ est aut successiva, ut *tempus, motus*;



*tus*; vel permanens, quæ alio nomine vocatur *Spacium*, sive extensio in longum, latum & profundum. Sola longitudo *lineas* facit, longitudo cum latitudine *Superficies*, tres junctim dimensiones, *Solida*.

Tertia, Qualitas; cujus quaternas Species statuit Aristoteles. Harum prima *Habitus* comprehendit omnes Animi & Corporis dispositiones, quæ iteratis actibus acquiruntur, uti sunt *Scientiæ*, *virtutes*, *vitia*, *ars scribendi*, *pingendi*, *saltandi*. Secunda *Potentias naturales*; tales sunt *Facultates Animi & Corporis*, ut *Intellectus*, *voluntas*, *memoria*, *quinque sensus*, *facultas ambulandi*. Tertia *Qualitates sensibiles*, quales sunt *durities*, *mollities*, *gravitas*, *frigus*, *calor*, *colores*, *soni*, *odores*, *sapores*. Quarta *Formam & Figuram* quæ determinatio extrinseca quantitatis est; ut esse *rotundum*, *quadratum*, *sphæricum*, *cubicum*.

Quarta, Relatio, sive respectus unius ad aliud, ut *Patris ad Filium*, *Heri ad Servum*, *Regis ad Subditum*: *Potentie ad objectum*, *visus ad visibile*; quibus additis omnia quæ comparationum notæ sunt, ut *simile*, *æquale*, *majus*, *minus*.

Quinta, Actio, vel in se spectata, ut *ambulare*, *saltare*, *scire*, *amare*; vel extra, ut, *percutere*, *secare*, *frangere*, *manifestare*, *calfacere*.

Sexta, Passio, ut *percuti*, *frangi*, *manifestari*, *calferi*.

Septima, Ubi, cum respondemus questionibus de loco, ut, *est Romæ*, *Parisii*, *in Museo*, *Lecto*, *Hemicyclo*.

Octava, Quando; cum sci. respondemus questionibus de tempore, ut *quando vixit*: *centum ab hinc annis*: *quando hoc factum est*: *heri*.

Nona, Situs; ut *sedere*, *stare*, *decumbere*; esse *ante*, *à tergo*, *à dextris*, *à sinistris*.

Decima, Modus habendi, ut habere aliquid circa se, quod pro *vestitu*, *ornatu*, *armatura* sit, vel esse *vestitum*, *coronatum*, *armatum*, *caligas habere*. &c.

En decem Aristotelis Categorias tot Mysteriorum scœtu, ut quibuscumque placet, gravidas! quamvis, ut verum dicam, illæ parum utiles sunt, tantumque abest, ut ad ritè formandum judicium profint, (qui tamen Logices scopus unicus est,) ut etiam sapissimè noceant, idque

duas ob causas, quas hic notare operæ pretium erit.

Prima est, quod hæ Categoriz quibusdam videantur in ipsissimâ ratione & veritate fundatz, cum è contrâ, nihil illâ serie magis arbitrarium sit; quippe quæ è viri cujuscumque imaginatione prodiit; penes quem jus nullum ad legem illis scribendas, qui non minus quam ille, uri poterunt suo jure ad objecta Cogitationum eo ordine disponenda, qui sit maximè ad normam Philosophiz quam quisque sequitur. Quinimò hoc disticho conclusum est, quicquid omnino sub quæstionem venit, ex nuperæ cujusdam Philosophiz præscripto.

*Mens, Mensura, quies, motus, positura, figura,  
Sunt cum materia, cunctarum exordia rerum.*

Persuasum namque est hujus Philosophiz Sectatoribus, his septem rebus, seu modis omnem Naturam exhaustiri. 1. *Mens* est seu Substantia Cogitans; 2. *Materia*, seu Substantia extensa; 3. *Mensura*, id est, magnitudo, sive exiguitas cujusque partis materiæ; 4. *Positura*, seu partium ad invicem situs; 5. *Figura*; 6. *Motus*; 7. *Quies*, seu rardior motus.

Altera Causa, ob quam perniciosam judicamus hanc Categoriarum seriem, petitur ex eo, quod homines inducat ad inanes verborum cortices, pro sincero fructu accipendos, credendumque se omnia scire, modò dinumerare valeant quædam nomina significationis arbitrariz, quæ nullam claram distinctamque Ideam imprimunt, quemadmodum alibi ostendemus.

Hic aliquid dici posset de Lullistarum Attributis, Bonitate, Patientia, Magnitudine, & cæteris; sed reverâ commentum adeo ridiculum est, imaginari se posse cujusvis rationem reddere quorundam verborum Metaphysicorum applicatione, ut ne quidem refutatione dignum censeatur.

Jure merito quidam hoc sæculo Scriptor pronunciavit, *Aristotelis Logicam, non tam prodesse ad ea quæ ignoramus investiganda, quam ad ea quæ scimus aliis exponenda: Artem vero Lullii ad copiose & sine judicio de iis quæ nescimus garriendum.*

*garriendum.* Ignorantia vero multis modis præferenda est huic falsi nominis scientiæ, quæ nos inducit, ut ea nos credamus scire quæ ignoramus. Nam uti summè cum iudicio D. Augustinus observavit libro de Utilitate credendi, Talis animi dispositio quam maximè vituperanda est. *Opinari*, inquit, duas ob causas turpissimum est, quod discere non potest qui sibi jam se scire persuasit, & per se ipsa temeritas non bene affecti animi signum est. *Opinari* apud Latinos significat dispositionem animi inconsulte de rebus incertis iudicantis, arbitrantisque se scire quæ nescit: hinc omnes Philosophi dixere *Sapientem nihil opinari*; Ciceroque seipsum huius vitii redarguens, semet dixit *magnum Opinatorem*.

### Caput Quartum.

*De Idearum compositione & simplicitate; in quo de modo cognoscendi per Abstractionem, seu Præcisionem.*

**O** Biter diximus capite secundo posse nos modum percipere, absque eo, quod distinctè attendamus ad substantiam cuius modus est, hinc ansam arripimus explicandi, quid sit *Abstractio intellectus*.

Limitatio Mentis nostræ in causâ est, ut nequeamus comprehendere res aliquàliter compositas alio modo, quam eas particularim considerando, & quasi diversas illarum facies contemplando, quæ nobis obverti possunt: hoc autem ipsum est quod generaliter scire per *Abstractionem* dicitur.

Sed quemadmodum res diversis modis componuntur; quædam nempe ex partibus realiter distinctis, quæ integrantes dicuntur, ut *Corpus humanum, numerus*, &c. irà intellectu facile est, posse mentem, unam partem considerare, non consideratâ alterâ, quia hæ partes realiter distinguuntur. Sed hoc illud non est, quod *Abstractionem* dicimus.

Utile sanè erit etiam has rerum partes separatim considerare, potius quam ipsas totas ; quia aliter vix possumus distinctam omnium notitiam nobis comparare. Ex causa, non aliter cognoscitur corpus humanum, quam illud in omnes suas partes dividendo, tam similes, quam dissimiles, diversisque nominibus unamquamque insigniendo. Arithmetica etiam, quanta est, huic basi innitur. Etenim arte opus non est, ad exiguos numeros mensurandos, hos enim integros mens capere potest ; adeo ut Ars tota versetur in illis numeri partibus separatim numerandis, quem integrum numerare non possumus. Quacunque demum capacitate Mentem dones, impossibile erit, ut duos numeros, unumquemque octo aut novem figurarum multiplicet, illos integros indivisosque sumendo.

Secundo, per partes cognoscimus, quando ad unicum modum attendimus, non considerata Substantiâ ; vel ad duos separatim, qui tamen uni eidemque Substantiâ junctim inhaerent. Hoc à Geometris factitatum est, qui pro Objecto Geometriæ corpus extensum in longum, latum, & profundum habent : ut autem hoc accurate cognoscerent primum uni soli Dimensioni considerandæ se dedere ; postea binas dimensiones, longitudinem scilicet & latitudinem, quas Superficiem vocarunt, perpenderunt ; ac denuo omnes simul tres dimensiones, quæ solida seu corpora appellantur.

Hinc palam fit quam inanes & ridiculæ sint Scepticorum argutiae, qui ipsam Geometricas certitudinem in Dubium vocare conantur ; quia hæc lineas supponit & superficies, quæ nusquam sunt. Non enim illa lineas sine latitudine, aut superficies sine profunditate supponit ; supponit tamen longitudinem posse considerari, non consideratâ latitudine, quod extra omnem dubitationis aleam est ; in dimetiendo namque intervallo quo Urbs ab Urbe distat, ipsam tantum viarum longitudinem metimur, de latitudine nihil prorsus solliciti.

Jam vero, quò res in plures modos dispertimur, eò accuratius illarum cognoscendarum capaces evadimus. Sic enim videmus ; quamdiu in motu ipsa aliquorsum determinatio, tum à motu, tum ab aliis determinationis partibus,

bus, distincta non fuit, tamdiu nihil clare de causis Reflectionis, Refractionisque potuisse pronunciari; quod ope hujus distinctionis factum est, uti videri potest capite secundo Dioptrices Domini Des Cartes.

Tertiò, cognoscimus per Abstractionem, quando res varia attributa habet, nos tamen illorum unum, reliquis prætermisissis, consideramus. En Methodum hujus Abstractionis! Exempli gratiâ, animadverto me cogitare, ac, per consequens, me illum esse, qui Cogito; in hâc Ideâ mei Cogitantis, possum tantum considerare rem cogitantem, non considerans memet esse illam rem, quamvis in me, Ego & res cogitans unum idemque simus. Sicque Idea quam percepi rei cogitantis, non tantum memet ipsum, sed omnes alias res cogitantes repræsentabit. Eodem modo si Triangulum æquilaterum considero, prout in hâc chartâ depingitur, cæterisque determinantibus circumstantiis vestitur; Idea hæc hunc mihi tantum triangulum repræsentabit. Si vero mentem à consideratione horum particularium accidentium avocaram, ad hujus figuræ, prout tribus tantum lineis comprehenditur, considerationem applicem, Idea sic formata hinc clariùs æqualitatem linearum exhibebit, illinc ad reliquos omnes triangulos repræsentandos aptior evadet. Quod si ulterius progrediar, nec sistam in æqualitate linearum contemplandâ, sed solummodò percipiam figuram tribus rectis lineis contentam; hæc Idea omnium triangulorum exprimet genera. Si denique linearum numerum non attendens, superficiem concipiam rectis tantum lineis circumscriptam; Ideam formavero omnes figuras rectilineas exhibentem; sicque possum ad nudam extensionem gradatim ascendere. In hisce abstractionibus semper gradus inferior superiorem, cum adjunctâ aliquâ determinatione continet; sic Ego cogitans, continet rem cogitantem; sic triangulus æquilaterus, triangulum; sic triangulus figuram rectilineam: Eo autem plura exhibet gradus superior, quò minus determinatur.

Denique manifestum est beneficio harum Abstractionum Ideas è singularibus fieri communes, è communibus communiores; unde admonemur ad ea transire,

quæ de Idearum universalitate & particularitate dicenda sunt.

### Caput Quintum.

#### *De Idearum Universalitate, Particularitate, & Singularitate.*

Quamvis quidquid existit singulare sit, nihilominus, ope abstractionum, varia Idearum genera procudere possumus, quarum aliæ singularia expriment, qualis est, Idea quam quisque habet sui-ipsius; aliæ plura simul, uti cum quis triangulum concipit, nihil in illo considerans nisi quod sit figura habens tres lineas totidemque angulos. Idea autem sic formata inservire potest omnibus aliis triangulis concipiendis.

Ideæ rem unicam repræsentantes singulares & individua; earum vero Objecta Individua vocantur; quæ autem res plures, universales, communes aut genericæ dicuntur.

Nomina qui priora denotant, propria sunt; ut *Socrates, Roma, Bucephalus*: quæ posteriora communia & appellativa; ut *Homo, Urbs, Equus*; & tam Ideæ Universales, quam nomina communia *Termini Generici* dici possunt.

Observandum est; terminorum genericorum duo esse genera; alterum eorum qui univoci dicuntur: hi ita alligatas habent universales Ideas, ut idem nomen pluribus conveniat, secundum eundem sonum, eandemque notionem, quæ sono alligata est: hujus generis sunt, *Homo, Urbs, Equus*.

Alterum eorum quos Æquivocos appellamus: horum idem sonus est, sed diversis Ideis alligatus; adeo ut hic idem sonus pluribus convenire possit, sed non secundum eandem Ideam, sed diversas, quas usus huic sono subjecit. Sic *Canon* Gallicè & tormentum bellicum, & decre-  
tum

tum Concilii, & regulam significat, sed secundùm ideas prorsus diversas.

Hæc universalia æquivoca duum generum sunt : nam diversæ Ideæ uni sono subjectæ, vel nullam inter se relationem habent, ut in allato nomine *Canon* ; vel aliquam habent, uti cum nomen unam Ideam primariò significat, alias verò, non nisi quia hanc primariam respiciunt, ut causam, vel effectum, vel signum. Hujuscemodi verò æquivoca etiam analogia dicuntur. Sic *sanus de animali, aere, cibo* dicitur. Idea, quæ huic verbo adjuncta est, primariò sanitatem denotat, quæ animalis propria est : sed aliæ adjectæ sunt non multum ab hac primaria ablucentes, qualis est, esse sanitatis causa, hinc sanum aerem, sanos cibos dicimus quia sanitati conservandæ inserviunt.

Nos tamen cum hic de terminis Universalibus loquimur, solos intelligimus univocos, cum adjunctis ideis universalibus.

In his autem Ideis universalibus duo sunt, quæ magnopere interest ritè distinguere, *Comprehensio* sci. & *Extensio*.

Ideæ Comprehensionem voco omnia illa attributa quæ ita in illa continentur, ut nulla demi possit, quin Idea destruat : sic comprehensio Ideæ trianguli includit extensionem, figuram, tres lineas, tres angulos, horum angulorum æqualitatem cum duobus rectis.

Extensionem voco subjecta, quibus Idea convenit, quæ etiam dicuntur inferiora termini universalis, qui, ad hæc relatus, superior nominatur : sic generica trianguli Idea ad omnes diversas triangulorum species sese extendit.

Quamvis autem Idea generica indistinctim ad omnia subjecta, id est, inferiora se extendat, communique nomine illa significet, tamen inter attributa quæ comprehendit, & subjecta ad quæ extenditur, discrimen ex eo est, quod Ideam nullo attributorum spoliare possimus quin destruat, quemadmodum jam dictum est. Cum tamen è contrà possimus ejusdem extensionem restringere, illam tantum quibusdam Subjectorum applicando, non tamen eapropter destruetur.

Dupliciter

Dupliciter autem hæc Restrictio extensionis Ideæ genericæ potest contingere.

Primò, additione alterius Ideæ distinctæ & determinatæ; sic si genericæ trianguli ideæ addo quod habeat angulum rectum; genericam trianguli ideam restringo ad certam trianguli speciem, quæ triangulus rectangulus vocatur.

Secundò, additione Ideæ solùm indistinctæ & indeterminatæ; ut si diceretur, *aliquis triangulus*: quo casu terminus fit particularis, quia jam tantum ad partem Subjectorum, quæ prius omnia comprehendebat, se extendit, nec tamen pars illa ad quam restringitur determinatur.

### Caput Sextum.

#### *De quinque Ideis Universalibus, Genere, Specie, Differentiâ, Proprio & Accidente.*

**Q**Uæ superioribus capitibus dicta sunt, nobis viam sternunt ad paucis explicanda, quæ in Scholis vulgò traduntur, Universalia.

Cum Idea Generica nobis objecta exhibet, tanquam res, idque terminis substantivis & absolutis, *Genus* vocatur aut *Species*.

#### *De Genere.*

Genus Idea dicitur, cum ita communis est, ut ad alias Ideas etiam universales se extendat; sic figura quadrilatera genus est respectu Parallelogrammi & Trapezii; sic etiam substantia respectu substantiæ extensæ, quod corpus dicitur, & substantiæ cogitantis, qui spiritus.



*De Specie.*

Idea vero communis, quæ communiori & generaliiori subest, species vocatur: sic Parallelogrammum & Trapezium species sunt figuræ quadrilateris: sic etiam corpus, & spiritus species sunt substantiæ.

Potest autem una eademque Idea Genus dici, si ad alias Ideas, ad quas se extendit, referatur; Species verò, si ad aliam generaliorem, cui subjacet: Sic corpus genus est respectu corporis animati, & inanimati; species verò respectu substantiæ: sic figura quadrilatera genus est respectu Parallelogrammi, species verò respectu figuræ indeterminatæ sumptæ.

Sed alia est Speciei notio, quæ non cadit nisi in illas Ideas, quæ Genera esse non possunt; uti cum Idea aliqua sub se tantum habet individua & singularia; sic Circulus sub se habet tantum circulos singulares, qui sunt omnes ejusdem speciei: talis species *infina* dicitur.

Est etiam genus quod species esse non potest, quod supremum omnium generum dicitur, sive illud Ens sit, sive Substantia: nec magni refert hoc scire, cum potius ad Metaphysicam spectet quam Logicam.

Dixi Ideas, quæ nobis exhibent objecta sua tanquam res, Genera esse aut Species; non tamen necesse est ut objecta illa reverà res sint, aut substantiæ; sed sufficit quod instar rerum & substantiarum concipiantur. Quamvis enim modi sint, possunt representari sine omni relatione ad suas substantias, solumque ad alias modorum Ideas referri vel generaliores, vel minus generales: sic figura quæ modus est corporis figurati, genus tamen est respectu figurarum curvilinearum & rectilinearum.

E contrà, Idæ quæ nobis exhibent sua objecta, tanquam res modificatas, idque terminis adjectivis sive connotativis, si cum substantiis comparentur, quas hi termini connotativi confusè quidem, sed directè significant, sive hi termini connotativi significant attributa Essentialia (quæ reverà aliud non sunt quam ipsæ res) sive Modos, non tamen Genera dicuntur aut Species, sed aut *Differentiæ*, aut *Propria*, aut *Accidentia*.

*Differentiæ*

*Differentiæ* vocantur, cum Idearum objectum est attributum essentialē, quo Species ab alia Specie distinguitur; ut *extensum, cogitans, rationale,*

*Propria* vocantur, cum objectum reverà ad rei essentialitatem pertinet, sed primum non sit quod in illo consideratur, verùm à primo pendet; ut, *divisibile, immortale, docile.*

*Accidentia* communia vocantur, cum illarum objecta veri modi sunt, qui saltem per intellectum separari possunt, à re, cujus accidentia sunt, non destructa in mente nostrà rei ideà; ut, *rotundum, durum, justum, prudens.* Sed hæc fusiùs deducenda.

#### *De Differentiâ.*

Cum Genus duas sub se Species habeat, necessario ambarum ideæ aliquid in se includunt, non inclusum in ideâ Generis: si enim nihil in se haberent à Genere diversum, genus essent; & sicut Genus de utrisque speciebus prædicatur, ita utraq̃ue species de se invicem prædicarentur; hinc primum attributum essentialē Speciei, non inventum in Genere, ipsius Differentia nominatur, universalisq̃ue Idea est, quam de illâ habemus: quia sola & unica nobis exhibere potest hanc Differentiam, ubicunque demùm inveniatur, hoc est in omnibus inferioribus illius Speciei.

*Exemplum:* Corpus & Spiritus duæ sunt Substantiæ Species; oportet ergo ut aliquid amplius sit in Ideis Corporis & Spiritûs, quam est in Ideâ Substantiæ. Illud verò amplius quod in corpore primò videmus, est *Extensio*; quod in Spiritu, *Cogitatio*. Hinc differentia corporis erit extensio, spiritus verò cogitatio; hoc est corpus erit substantia extensa, spiritus verò substantia cogitans.

Hinc sequitur primo, Differentiam dupliciter referri, vel ad genus, quod dividet; vel ad speciem, quam constituit; ac præterea esse primariam partem ejus, quod in comprehensione Ideæ Speciei includitur: hinc omnis Species vel unico nomine exprimi potest, ut *Mens, Corpus*; vel duobus conjunctim sci. Generis & Speciei; quod

quod etiam Definitio dicitur; ut, *Substantia cogitans, Substantia extensa.*

Sequitur secundo, Differentiam, quia Speciem constituit, illamque discriminat à cæteris speciebus, eandem cum Specie debere habere extensionem: ac proinde Differentia & Species debent reciprocè de se invicem prædicari; ut, *quicquid cogitat Spiritus est, omnis Spiritus cogitat.*

Sæpe tamen accidit, ut in plerisque rebus nullum attributum sese offerat, quod toti Speciei ita convenit, ut etiam conveniat tantum huic soli: hoc casu, mos est, plura attributa connectere, quorum aggregatum cum nusquam inveniatur nisi in hac Specie, illius constituit differentiam. Sic Platonici asserentes Dæmonas non minus fuisse animalia rationalia, quam Homines, non admittebant *rationale* pro reciproca Hominis differentia, sed aliam huic adjungebant, v. g. *Mortale*, quæ similiter reciproca Hominis differentia non est, cum Brutis conveniat; Cum tamen hæ duæ simul junctæ, in solum Hominem cadant: & hoc pacto nobis fabricamur Ideas omnium ferme animalium.

Denique observandum est, non semper requiri, quod utraque Differentia Genus dividens, positiva sit: sufficit enim alteram talem esse; sic duo Homines abunde distinguuntur, si alter munere, quo alter caret, fungatur; licet munere carens nihil positivi habeat, quod alius non habet. Sic Homo generaliter à Brutis distinguitur, quia sci. Homo animal mente præditum est; Bruta vero animalia mera. Brutorum etenim Idea generica, nihil in se continet positivi, quod in homine non reperiatur; illi tantum Ideæ, negationem ejus quod in homine est, *Mentis sci.* adjicimus. Adeo ut discrimen quod est inter Ideam animalis, & Ideam bruti, in hoc situm sit, quod Idea Animalis in sua comprehensione nec includat nec excludat cogitationem, cum tamen illam extensione sua contineat; Bruti è contra Idea eandem è sua comprehensione excludit, ac proinde homini convenire non potest.

*De Proprio.*

Inventâ differentiâ Speciem constituyente, id est, primario essentiali attributo illam ab omni aliâ Specie distinguente, si ulterius in ejus naturam inquirentes, aliud attributum offendamus, necessariâ connectione à principali dependens, & consequenter huic Speciei omni & soli conveniens, tale attributum, Proprietatem dicimus; illudque termino connotativo efferentes Speciei *proprium* dicimus: & quia omnibus inferioribus ejusdem Speciei convenit, illiusque unica Idea nobis poterit representare hanc proprietatem, ubi. unque demum fit, in numerum universalium coopramus, quartumque efficiamus.

*Exemplum.* Anguli rectitudo essentialis trianguli rectanguli differentia est: quia vero necessario fluit ex hac anguli rectitudine, quod quadratum Hypotenusæ æquale sit quadratis reliquorum laterum; horum quadratorum æqualitas pro Proprietate trianguli rectanguli habetur, quæ omnibus & solis triangulis rectangulis convenit.

Nihilominus quidam volvere ut latius pateret hoc *Proprii* nomen; hincque enata sunt quinquæ illius Species.

Illarum prima est, quam modò explicuimus, quæque *omni soli & semper* convenit. Sic omnis circuli, & solius circuli & semper proprium est, ut omnes lineas à centro ad circumferentiam ductas æquales habeat.

Secunda, convenit *omni*, sed *non soli*. Sic extenso convenit quod sit divisibile, quia omne extensum dividi potest; sed dividi etiam possunt Duratio, numerus, vis.

Tertia, convenit *soli*, sed *non omni*. Sic soli Homini convenit esse vel Medico, vel Philosopho, quamvis omnes homines non sint aut Medici, aut Philosophi.

Quarta, convenit *omni*, & *soli*, sed *non semper*: hujus Exemplum habemus in Senum canicie, quæ solis & omnibus hominibus convenit, sed non semper, quippe tantum senescentibus.

*De Accidente.*

Jam superiùs, capite secundo, declaratum est, *Modum* vocari id, quod naturaliter existere nequit, nisi per substantiam, quodque nullâ necessariâ connectione substantiæ adhæret; ita ut optimè percipi possit res, non percepto modo: uti, optimè concipimus hominem, non animadvertentes, quod prudens sit: sed ipsa prudentia concipi non potest, nisi concipiatur vel Homo, vel alia natura intelligens prudentiæ capax.

Quando verò Ideam confusam & indeterminatam substantiæ, cum distinctâ Ideâ alicujus modi copulamus, Idea hæc potest repræsentare omnia, quibus hic modus inest: sic Idea *prudens*, omnes homines prudentes; Idea *rotundi*, omnia corpora rotunda exhibebit. Hæ verò Idæ, sic terminis connotativis expressæ, illud est, quod quintum universale constituit; *Accidens* dictum: quia essentialiter ad rem non pertinet cui attribuitur, si enim pertineret, differentia esset, aut Proprium.

Sed hic observandum est, ut superiùs innuimus, quando duæ substantiæ simul concipiuntur, alteram concipi posse, tanquam alterius modum. Sic *homo vestitus* potest considerari, tanquam quid compositum ex *homine* & *vestibus*; sed esse vestitum, respectu hujus hominis, modus essendi tantum est, sub quo homo concipitur, licet vestes substantiæ sint; ac proinde, esse vestitum ad quintum universale pertinebit.

Ast de Universalibus, quæ tanto apparatu in Scholis traduntur, plus quam satis. Parùm enim refert scire quid sit *Genus*, *Species*, *Differentia*, *Proprium* & *Accidens*. sed vera rerum Genera, Generum veras Species, harum Differentias, Propria & Accidentia habere perspecta palmarium est: his verò dignoscendis lux aliqua effulgere poterit è sequentibus, postquam nonnihil de Terminis complexis in antecessum fuerit deductum.

## Caput Septimum.

*De Terminis Complexis, eorumque Universalitate  
& Particularitate.*

**N**onnunquam termino cuiquam alios terminos adiungimus, ex quibus, in mente nostrâ, resultat Idea totalis, de quâ sæpe ea affirmare, aut negare possumus, quæ de singulis terminis separatim sumptis affirmari, aut negari non possunt. Hinc fiunt termini complexi: ut, *Homo prudens, corpus pellucidum, Alexander filius Philippi.*

Hæc additamenta aliquando fiunt per pronomina relativa; ut, *Corpus quod est pellucidum, Alexander qui est filius Philippi, Papa qui est Vicarius Jesu Christi.*

Imo affirmari potest, licet hæc pronomina non semper exprimantur, semper tamen subintelligi, quia mutarâ propositione exprimi possunt; æquivalent enim, *Corpus pellucidum, & corpus quod est pellucidum.*

Quod maximè in terminis complexis observatur, est, duo esse genera horum additamentorum, quorum alterum explicativum dici potest, alterum determinativum.

*Explicativum* tantum est, quando disertis verbis explicat, quod prius sæpebat, vel in comprehensione Ideæ primi termini; vel saltem, quod illi convenit tanquam accidens, modò illi generaliter & secundum integram extensionem conveniat: sic cum dico *Homo qui est animal ratione præditum*; vel *homo qui naturaliter beatitudinem appetit*, vel *homo qui est mortalis*: Quæ hic adjiunguntur explicativa tantum sunt, cum nihil immutent in totâ Idæâ, quæ huic voci, *Homo*, adjuncta est; nec illam restringunt ad quosdam tantum Homines significandum; sed ea solum denotant clariùs, quæ omnibus omninò hominibus conveniunt,

Hujus generis sunt additiones quæ nominibus distincte individua significantibus applicantur; ut cum dicimus,

*Lucetiam*

*Lutetiam esse maximam totius Europ. urbem; Julium Cæsarem fuisse Imperatorem fortissimum; Aristotilem Philosophorum Principem; Ludovicum Galliarum Regem.* Hi enim singulares termini, sic prolati nihil de sua extensione perdunt, cum prius determinati tantum essent, quantum esse poruerint.

*Determinativum* est, quando id, quod additur, termini generalis significationem restringit, ita ut non jam in omni sua extensione accipiat, sed complectatur tantum illius partem; sic *corpora pellucida. Homines sapientes, Animæ rationale.* Hæc addimenta non simpliciter explicativa sunt, sed determinativa; quia extensionem primi termini mutant & decurrant: Corporis enim nomen hic tantum corporum partem significat, Hominis, hominum partem; Animalis, animalium.

Harum autem additionum natura aliquando est, ut è termino communi singularem faciant, cum sci conditiones individuantes continent; sic quando dico, *Papa nunc sedens.* commune Papæ nomen ad singularem unicamque Alexandri septimi personam determinatur.

Alia etiam duo terminorum complexorum genera sunt, quorum alterum verbis complexum est, alterum sensu tantum.

Primi generis sunt illi qui expressam additionem habent: Horum exempla iuncto, quæ hucusque attulimus.

Alterius generis illi sunt, in quibus, terminorum alter non effertur, sed subauditur tantum ut cum Galli *Regem* nominant; hic terminus, apud illos, sensu complexus est; quia tunc, cum hoc nomen pronunciant, illorum animis non obversatur communis nominis Idea solitaria sed adiunctam habens Ideam *Ludovicicam* & qui nunc Gallis imperat. Infinitus terminorum numerus est qui, hoc modo complexi, in omni sermone occurrunt; sic, in unaquaque familia, *Herus.*

Quidam etiam termini complexi sunt tum verbis, tum sensu sed diversimodè. Sic, *Princeps Philosophorum,* verbis complexus est, quia nomen Principis, Philosophi vocabulo determinatur; at respectu Aristotelis, quem Scholastici sic amant nominare, sensu tantum complexus est;

Cum Idea Aristotelis menti solum inest, nec ullo sono illum expressim denotante exprimitur.

Omnia adjectiva sive connotativa, vel partes terminorum complexorum sunt, quando unà cum suis substantiis ponuntur; vel sensu complexa, quando substantiva subintelliguntur: Quia ut capite secundo dictum est, hæc nomina connotativa subiectum directe quidem, sed confusus, modum verò, seu formam indirectè, sed distinctius significant; ac proinde Subjecti Idea & valde generalis, & valde confusa est, nonnunquam *ens*, aliquando *corpus* representans, quæ tamen ut plurimum distinctâ Formæ Idea determinantur: Sic, *album*, *rem* significat *habentem albedinem*: hinc confusa rei Idea determinatur ad illas tantum res significandum, quæ albæ sunt.

Maximè autem in hac materiâ observandum est, terminorum complexorum quosdam esse, qui quamvis reverâ ad unicum solum individuum determinentur, universalitatem tamen æquivocam, quam *Erroris* licebit appellare, retinent. Cum enim Homines consentiant unicam tantum rem tali termino significari, disputent autem, quænam hæc res unica reverâ sit, sit, ut hic terminus ab aliquibus huic rei significandæ applicetur, ab aliis illi. Hinc opus est, ut talis terminus ulterius determinetur vel à circumstantiarum varietate, vel ab orationis serie, ut ipsa termini significatio innotescat.

Sic, *vera Religio*, non nisi unam solitariam Religionem significat, quæ reverâ Catholica est, cum præter illam nulla vera sit; sed quia quivis Populus, quævis Hæresis suam religionem veram arbitratur, hi termini valde æquivoci sunt, æquivocatione sci. erroris. Siquis Historiographus scribat suum Principem veræ Religioni additissimum fuisse, dici non potest, quid sibi voluerit, nisi sciatur quam demum Religionem professus fuerit ille Scriptor: Si enim Protestanticam, de Protestanticâ intelligendus est; quemadmodum de Mahumetanâ, si de suo Principe scriberet Arabs Mahumetanus; de Catholicâ, intelligi non debet, nisi constet Catholicum fuisse Historicum.



Termini complexi, in quibus Erroris æquivocatio invenitur, ea præcipue enuntiant, de quibus sensus non judicant, sed solum intellectus: proclive enim est, ut Homines diversa de talibus sentiant.

Exempli gratia: si affirmarem nullos milites à Mario conscriptos, qui Sexpedales non essent: Hic terminus complexus, *Miles Sexpedalis*, erroris æquivocationem non capit, cum facile factu sit, Milites metiri, ut sciamus, an Sexpedales sint: si vero decretum esset, nullos deberi conscribi, nisi *Strenuos*; hic terminus multo magis fuisset æquivocationi obnoxius, cum posset iis militibus tribui, qui strenui quidem haberentur, cum tamen ignavi essent.

Hæc erroris Æquivocatio sæpe in terminis comparativis invenitur; *Parisiensium Geometrarum maximus*; *Hominum doctissimus, dexterrimus, ditissimus*. Quamvis enim hi termini conditionibus individuantibus determinentur, cum unus tantum esse poterit Geometrarum Parisiensium maximus: Poterit nihilominus hic terminus pluribus adscribi, licet uni soli conveniat; quia facile est, ut Homines hæc de re variè sentiant, ac proinde unusquisque illum hoc nomine cohonestet, quem cæteris omnibus in Geometriâ arbitratur præstare.

Hæc etiam loquendi formulæ, *Authoris sensus, Authoris hac de re sententia*, ex horum æquivocorum numero sunt; Præsertim si author ille adeò obscurus sit, ut de illius sensu litigetur. Sic etiamnum videmus continuas de Aristotelis opinionibus Philosophorum alterationes, dum unusquisque nititur suas in partes illum abducere: Quamvis enim Aristoteles unicum, tantum, unâ de re, sensum habuerit; quia tamen à variis variè intelligitur, hæc verba, *Sensus Aristotelis*, æquivoca per errorem sunt. Unusquisque enim id Aristotelis esse sententiam pronunciat, quod Aristotelem sensisse persuasum habet; & sic, si plures, eadem de re, variè sensisse Aristotelem autumant, hi termini, *Aristotelis eâ de re sensus*, quamvis singulares in seipsis sint, pluribus convenire poterunt, illis scilicet omnibus, quæ Aristoteles de hæc materiâ scripserit censetur; atque adeò apud unumquemque id significabunt, quod is sibi persuaserit eum Philosophum sensisse.

Sed ut melius possimus intelligere, in quo sit hæc, quam erroris dicimus, Æquivocatio, observandum est, illius terminos vel expressè, vel sensu connotativos esse. Jam verò, ut dictum est, in terminis connotativis considerari potest tum subjectum, quod directè quidem, sed confusè exprimitur, tum forma sive modus, qui distinctè sed indirectè significatur. Sic, *Album* confusè exhibet corpus, distinctè albedinem : sic, *sensus Aristotelis*, confusè significat aliquam sententiam, cogitationem, doctrinam ; distinctè verò hujus doctrinæ ad Aristotelem, cui attribuitur, relationem.

Æquivocatio vero, quæ hisce in terminis invenitur, nec propriè nascitur à formâ, modove, qui distinctus cum sit, etiam invariabilis est ; nec etiam à subjecto confusè considerato, quamdiu ab hac confusione non liberatur. Exempli causa : Hac verba, *Princeps philosophorum* æquivoca esse non poterunt, quamdiu Idea Principis Philosophorum nulli distinctè individuo applicatur. Sed æquivocatio in hoc solum consistit, quod mens subjecto confuso aliud distinctum determinatumque substituit, cui forma modusque applicantur. Cum verò Homines hæc de re dissentiant, plures possunt hoc honore afficere, ac deinde eosdem appellatione congruâ ornare. Sic olim Plato Philosophorum Princeps audiebar, quo jam nomine Aristoteles indigitatur. Hac verba, *vera Religio*, cum nullius Religionis distinctam. Ideam, sed confusam habent, æquivoca non sunt quia reverâ nihil ab illa Religione significant, quæ reapse vera est : sed cum mentis veræ Religionis Ideam, distinctâ particularis ejusdem cultus distinctè cogniti, Idea alligavit, evadunt quæ maxime æquivoca, cumque apud unumquemque cultum significant, quem ille pro verâ religionem est habiturus.

Ita etiam sese res habet cum his verbis. *Id quod sensus talis Philosophus dicit talis*. Si enim illis relinquatur, generalis Idea, simpliciter & generaliter significabunt doctrinam ab hoc Philosopho de hac re traditam, ut doctrinam ab Aristotele traditam de natura animæ : ubi illud *id quod*, &c. id est, doctrina hac quamdiu confusam Ideam nulli distinctæ Ideæ applicatam habet, æqui-

æquivocationis capax non est. Cum verò mens in locum illius *id*, id est, doctrinæ confusè conceptæ surrogat doctrinam distinctam, distinctumque subjectum; tunc pro varietate distinctarum Idearum, illud *id* æquivocationem potest induere. Sic, doctrina Aristotelis, æquivoca est apud Pomponatium asserentem animam ab Aristotele pro mortali habitam, & apud plures alios ejusdem interpretes, qui è contra docent Aristotelem animæ immortalitatem docuisse, non minùs, quam illius Præceptores Platonem, & Socratem. Hinc fit, ut hoc genus verba sæpissime rem significant, cui forma indirectè expressa nequaquam convenit. Suppositio Ex. gr. Philippum non fuisse Alexandri Patrem, quod ipse etiam Alexander suadere conatus est; hæc verba, *filius Philippi* generalitèr aliquem à Philippo procreatum notantia, erroneè de Alexandro dicta, illum significabunt, qui reipsà filius Philippi non sit. Verba etiam hæc *Sensus Scripturæ*, ab Hæretico ad Hæresim S. Scripturæ contrariam confirmandam prolata, illam ipsam Hæresim in ejus ore significabunt, quam abitratus est esse Scripturæ sensum, & quam ideo illo nomine Sensus Scripturæ cohonestavit. Nec sane Calvinistæ magis Catholici sunt, quod se verbo Dei protestentur adhærescere, nam verbum Dei apud illos significat omnem Errorum farraginem, quos nobis pro Dei Verbo conantur obtrudere.

## Caput Octavum.

*De Idearum Claritate & Distinctione; earundemque  
Obscuritate & Confusione.*

**I**N Ideis claritas à distinctione, obscuritas à confusione distingui possunt. Ideam etenim claram dicere possumus, cum vividum, ut ita dicam, sui sensum nobis imprimit, quamvis aliàs distincta non sit. Idea Doloris, ex eo quod nos quam vividissimè feriat, clara dici potest, confusa tamen est, quia dolorem nobis repræsentant tanquam manui in hærentem, qui reverà in mente nostrà est.

Nihilominus possumus omnem Ideam, in quantum distincta est, claram dicere; omnis namque Obscuritas à confusione oritur. Sic doloris sensus, qui nos ferit, clarus est, itémque distinctus; quod autem in hac sensatione confusum est, sci. dolorem manui inesse, clarum dici non potest.

Cum autem in Ideis unum idémque sit claritas atque distinctio, utilissimum erit examinare, cur Idearum aliæ claræ sint, aliæ confusæ.

Hoc autem Exemplorum ope melius innotescet, quam ullà alià viâ: itaque contextendus nobis erit catalogus primarum Idearum, tum clararum & distinctarum, tum confusarum & obscurarum.

Maximè clara est Idea, quam quisque sui ipsius habet, tanquam rei cogitantis; item Ideæ cæterarum cogitationis nostræ appendicum, quales sunt, *Judicare, discurrere, velle, desiderare, sentire, imaginari.*

Maximæ etiam claræ nobis insunt Ideæ *Substantiæ extensæ*, ejusque proprietatum, ut, *Figuræ, motus, quietis.*

Quamvis enim fingere possumus nullum esse corpus, nullam figuram, (simile tamen quid nequimus de Substantiâ cogitante fingere, quamdiu cogitamus) non possumus

sumus tamen dicere, nos non clarè percipere, quid sit extensio & figura.

Clarè etiam percipimus *durationem, ordinem, numerum* : modo *durationem* alicujus rei concipiamus, instar modi, sub quo rem consideramus tanquam inesse perseverantem. Similiter, *Ordo, & numerus*, nihil in re differunt à rebus ordinatis & numeratis.

Omnes hæc Ideæ adeo claræ sunt, ut sæpissimè illas obscuriores reddamus, dum conamur illas novâ luce illustrare, aliâsq; nobis ideâs fabricamur, quam quas à naturâ habemus.

Possumus etiam dicere Ideam *Dei* claram esse uno sensu, quamvis alio, & obscura sit & imperfectissima.

Clara est, quia sufficit ad magnum attributorum numerum in Deo detegendum, quæ certissimè scimus nullibi aliâs inveniri, quam in Deo. Sed obscura est, respectu illius, quam Beati in Cælo habent. Imperfecta autem est, quia mens nostra finita cum sit; non nisi imperfectissime Ens infinitum concipit. Perfectio vero & claritas in Ideis res dispares sunt; Perfectæ etenim sunt, cum nobis exhibent quicquid est in objecto; claræ autem, cum nobis repræsentant, quantum sufficit, ad illud clarè & distinctè percipiendum.

Illæ Ideæ confusæ & obscuræ sunt, quas habemus qualitatum sensibilibus, v. g. *colorum, sonorum, odorum, gustuum, frigoris, caloris, gravitatis, &c.* uti etiam appetituum nostrorum, *famïs, sitis, doloris, &c.* En vero causam obscuritatis harum Idearum !

Cum Infantes prius fuerimus, quam viri, resque exteriores in nos agentes, varios in mente nostrâ sensus excitant, ope impressionum, quibus corpora nostra afficiebant; mens conscia hos in se sensus præter voluntatem suam affici, idque à quibusdam corporibus ( ut, v. g. caloris sensum ab igni ) non tantum judicare voluit res esse quasdam extra se, horum sensuum effectrices, ( in quo falsa non fuisset ) sed ulterius progressa imaginabatur aliquid in objectis, prorsus simile sensationibus, vel saltem Ideis inde ortis. Ex his præjudiciis Ideas sibi fabricata est, ipsâsq; *caloris, coloris, &c.* sensus translatit in res, quæ extra semetipsam sunt, En vero obscuras

illas confusâque qualitarum sensibilium Ideas ex eo enatas, quod mens falsa sua præiudicia iis, quæ à naturâ didicimus, admiscuerit.

Cum vero hæc Ideas à natura non sint sed à voluntate; videtur quod sepius à disparitate cum illis actum fit. Quamvis, calor & aestus duæ tantum sensationes sint, altera debilior, altera acrior; calorem igni concessimus, ignem calore præditum affirmantes: at tamen ignem *ustione* sive dolore, (quo nimis prope ad ignem accedentes torquemur) privavimus, negantes ignem dolore affligi.

Sed si homines rectè perceperint dolorem igni tantum adiuventi non esse attribuendum; in alio tamen errore versati sunt atque illum maiori, quam ignis urit, inesse senserunt, cum amen non nisi menti insit. Verum quidem est, illum ibi excitari, per ea quæ in manu fiunt, quia dolor carnis non est aliud, quam concepta mentis effectio. ob hoc quosdam morus naturali corporis temperamento contrarios.

Hoc non tantum agnatum fuit à quibusdam antiquis Philosophis, ut Cyreniacis sed etiam à D. Augustino multis in locis. *Dolores* inquit ille, l. 14. de Civit. Dei, c. 15.) *qui dicuntur carnis, anime sunt in carne, & ex carne. Nam calor carnis* (subiicit ille) *tantummodo effectio anime est, & quædam ab eius passione diffusio sicut anima Dolor, quæ tristitia nuncupatur, diffusio est ab his rebus, quæ nobis nolentibus, accidunt.*

Sic etiam l. 7. super Gen. sim. ad litteram c. 19. *Cum afflictiones corporis moleste sentit, (anima) actionem suam quâ illi regendo adest, turbato eius temperamento, impediri offenditur. & hac offensa dolor dicitur.*

Dolor enim vero qui corporis nuncupatur, ad animam pertinere, non ad corpus, manifestum omnino fit, ex eo quod illa, quæ nobis cogitantibus, dolorem inferunt; ne lædunt quidem, cum mens vehementi applicatione aliàs distrahitur; ut videre est in Sacerdote Afro (de quo D. Augustinus l. 14 de Civ. Dei, c. 24.) *qui quando ei placebat, et imitatus quædam lamentantis hominis voces, ita se quærebant a sensibus, & jacebat simillimus mortuo, ut non solum vellicantes & pungentes minime sentiret, sed etiam aliquando*  
igne

*igne ureretur admoto sine ullo doloris sensu, nisi postmodum ex vulnere.*

Insuper vero observandum est, indebitam manûs dispositionem, motumve ab unctione ortum, propriè dolorem animæ non inferre, sed oportere hunc motum cerebro communicari, per filamenta quædam, nervis tanquam tubulis inclusa, quæ fidium, sive funiculorum instar, à cerebro usque ad manus, cæteraque corporis membra extenduntur; ita ut moveri non possint, nisi unâ moveatur pars illa cerebri, à quâ oriuntur. Quapropter si quid impediat, quominus hæc nervorum filamenta motum suum cerebro communicent, ( ut in Paralyfi ) sine omni doloris sensu quis ferrum parietur & ignes. Cum è contra, ( quod tamen mirum videri potest ) manus illi dolere poterit, qui manibus caret: quemadmodum sapissime iis accidit, quibus manus amputatæ sunt. Quia si nervorum filamenta à manu ad cerebrum extensa, prope cubitum, ubi terminantur, maveantur, possunt illam cerebri partem, cui alligantur, eodem modo movere, quo moveretur, si ad manum usque descenderent; ut altera funiculi extremitas potest eodem modo moveri, si per medium trahatur, ac si per alteram extremitatem traheretur. Et hinc Anima eundem dolorem sentiet, quem sentiret, si manus haberet: illuc enim loci attentionem dirigit anima, à quo ille cerebri motus solebat proficisci, qui animam hoc doloris sensu afficiebat. Sic imagines, quas in speculo intuemur, eo loco apparent esse, quo futurae essent, si per directos radios aspicerentur, cum ille usitatissimus objectorum videndorum modus sit.

Et hæc sufficienter ut intelligamus fieri posse, ut Anima à corpore separata, igne inferni vel purgatorio torqueatur, imò eundem dolorem sentiat, quo quis afficeretur, si admoto igne ureretur: quia etiam tum, cum corpori unita erat, illi cruciabatur, non corpus; dolorque nihil aliud erat, quem quædam animæ tristitia, quâ affligebatur, ob ea quæ in corpore, cui à Deo erat colligata, agebantur. Quid ergò impiediet quominus concipiamus divinam Justitiam posse aliquam materiæ partem ita Animæ separatæ accommodare, ut in hæc ani-

ma

mâ molestas cogitationes possit excitare illius materiæ motus : nec amplius quid accidit animæ nostræ à carnis dolore.

Sed ad Ideas confusas pedem referamus. Idea Gravitatis, quæ aded clara apparet, non minus confusa est, quam quævis aliæ, de quibus mox dictum. Cum enim à pueris vidimus lapides aliâque similia, quam primùm dimissa sunt, cadere, formavimus Ideam rei cadentis, quæ genuina est & vera. Insuper etiam Ideam formavimus causæ hujus descensus, quæ adhuc etiam vera est. Sed cum lapidem tantum videremus, non autem aliud, quod illud deorsum moveret, judicandi præcipitantiâ, conclusimus illud, quod non cernebamus, nusquam esse, lapidemque proinde vi propriâ & intrinsicâ descendere, non vero ab alio deorsum propelli : huic autem confusæ Ideæ, quam præjudicia tantùm procuderunt, *Gravitatis* nomen assignavimus.

Factum est etiam, ut his de rebus, de quibus idem erat statuendum, diversa formaremus Judicia. Quemadmodum enim lapides versùs terram, ita etiam vidimus paleas ad succinum ; ferrum & chalybem ad magnetem moveri. Eadem ergò ratio quæ lapidibus qualitatem indulsit, quâ versùs terram moverentur, similes qualitates concedere debuisset paleis & ferro, quibus ad succinum & magnetem ferrentur. Hoc tamen non placuit : Sed è contra succino & magneti, ad paleas & ferrum attrahenda, qualitates assignavimus, quas diximus *Attractivas* ; cum eadem operâ gravium attrahendorum qualitatem terræ indere potuissemus. Utcunque tamen, hæc Qualitates attractivæ (ut etiam gravitas) natæ sunt ex illegitimâ ratiocinatione, quâ conludebatur ferrum deberi à magneti trahi, quia nihil cernebatur, quod magnetem versùs ferrum protruderet ; cum tamen concipi nequeat posse unum corpus aliud attrahere, nisi attrahens moveatur, attractumque aliquo vinculo illi conjungatur.

His etiam infantie nostræ præjudiciis acceptas debemus Ideas, quæ nobis res graves & duras exhibent levibus & raris solidiores, & plns corporis seu materiæ habentes : hinc vas auro plenum credimus plus materiæ continere,



continere, quam si aere oppleretur. Illæ namque Ideæ non aliunde advenire; quam ex eo quod infantes soliti sumus, de omnibus rebus extrinsecis judicare, ex illarum in nos actionibus: hinc cum corpora dura & gravia fortius in nos egerint levibus & raris, judicavimus illa his plus materiæ continere. Cum tamen vera ratio pronunciet, eandem materiæ partem, idem tantum spatium occupare, idemque spatium eadem semper materiæ quantitate repleri.

Adeo ut vas cubicum pedale, non plus materiæ contineat, auro oppletum, quam aëre; imo aliquo sensu dici potest, illud aere plenum plus materiæ continere, ob rationem, quam hujus loci non est fufius deducere.

Dici etiam potest, ex hujus præjudicii radice, pullasse infrunitas quorundam opiniones, qui asseruerunt animas nostras esse, vel rarissimum ex atomis aerem, ut cum Epicureis Democritus; vel aerem accensum, ut Stoici; vel cœlestis lucis particulum, ut veteres Manichæi, & hoc etiam sæculo, Fluddus; vel ventum subtilem, ut Sociniani. Horum etenim nullus sibi unquam persuasit, cogitandi vim posse cadere in lapides, ligna, vel lutum: atque idcirco, Cicero eodem tempore, quo cum Stoicis asserit Animam nostram esse flammam subtilem, inter non ferenda absurda ponit, illam è terra crassôve aere concrefcere. *Quid enim obsecro te, inquit, terrane tibi, aut hoc núbilo aut caliginoso cœlo sata, aut concreta esse videtur tanta vis memoriæ?* Sed hi, quo materiam subtiliorem, eo se illam arbitrati sunt reddere & minus materialem, minus crassam, & minus corpoream: adco ut tandem illam possent in rem cogitantem rarefacere. Quod tamen affatim ridiculum est. Corpus enim corpore rarius non est, nisi quod in minores magisque agiratas particulas divisum est. Hinc enim minus aliis corporibus obstat, illinc illorum poros facilius ingreditur. Sed indivisum fit, sive dividatur; quiescat, seu moveatur; non tamen minus materiale, minus corporeum, cogitationisve erit capacius; cum impossibile fit, ut motus, aut figura materiæ, seu subtilis illa fit, seu crassa, quicquid habeat cum cogitatione commune; vel, ut quædam materiæ pars,

pars, quæ neutiquam cogitabat, cum terræ instar quiesceret, vel instar aquæ, leni motu ciceretur, ad sui ipsius cognitionem pervenire possit, si vehementius moveretur, illique tres, quatuorque agitationis gradus adjicerentur.

Uterior de hac materia institui posset disputatio; sed hæc sufficienter ad omnes ideas confusas dignoscendas, cum omnes, his similes, sui causis habeant.

Hujus mali unicum remedium est, infantia nostræ omnia omnino præjudicia deponere, nihilque asserere, ( de quo ad rationem pertinet pronunciare ) quia illud olim ita judicavimus; sed quia nunc ita, præmissis examine, judicamus. Sic illas tantum ideas habituri sumus, quas natura impressit; vel saltem ex confusis, eas quæ claræ tantum sunt, in nostros usus servabimus; ut, esse aliquid in igne, quod causa est, cur Ego calorem sentiam; omnia quæ Gravia nuncupantur, ab aliquo deorsum propelli, nihil asserentes de eo quod igni est, mihi quæ hunc sensum insert; nec de causâ gravium descendendum, priusquam aliquid clari certique de illis constiterit.

### Caput Nonum.

#### *Idearum confusarum & obscurarum quedam Exempla ex Ethicâ desumpta.*

**C**APIRE superiori allata sunt exempla Idearum confusarum, quas etiam falsas dicere ob rationem datam licebit; sed cum illa omnia ex Physicâ desumpta sint, non abs re erit, alia ex Ethicâ proferre, cum Ideæ falsæ, quæ de virtutibus & vitiis formantur, sint longe periculosiores.

Nec sane quisquam vel beatorum est, vel infelicio, quod veram vel falsam, claram aut obscuram *Gravitatis, sensuum qualitatum, sensuumve* Ideam habeat: si illi, hac in parte,

parte, aliquid scientiæ adfuerit defueritve, non melior evadet, aut nequior: quæcunque demum nostra sit his de rebus sententia, nunquam illa, nostrum ergo, immutabuntur; à nostrâ non pendent cognitione, uti neque regendæ vitæ ratio ad nos ab illorum scientiâ derivatur. unicuique collibitum erit eam cognitionem præstolari, quæ nobis post hanc vitam obveniet. trundique gubernationem Dei regentis bonitati ac sapientiæ committere.

Nemini tamen licet de virtutibus & vitiis non recte sentire, cum ex iudiciorum de his latorum præscripto regenda vita sit, componendi mores, bonorumque aut malorum speranda æternitas. Et quemadmodum falsæ virtutum vitiorumque Idæ in causâ sunt, ut de iis perperam judicemus; ita infinitè melius foret, his cognoscendis corrigendisque studere, quam illis aliis emendandis, quas vel iudicandi præcipitancia, vel infantia præiudicia nobis obtruserunt de re quâpiam naturali, quæ non nisi sterili jejunaque speculationi materiam poterit suppeditare.

Ad illas omnes detegendas conscribendæ ab ovo foret Ethica universa; nobis tamen propositum tantum est, allatis exemplis docere, quomodo formentur; formantur autem diversarum idearum colligatione, quæ reverâ colligatæ non sunt: hinc vana constantur Phantasmata, quæ Homines venari non desinunt, & quorum comprehendendorum spe vitam miserrime alunt.

Homo in se reperit Beatitudinis & Miseriæ Ideam, quæ nec falsa est, nec confusa, quandiu generalis & abstracta; habet etiam Ideam abjectionis & excellentiæ; Beatitudinem appetit miseriam fugit; excellentiam suspicit, despicit abjectionem.

Sed peccati labes, quæ abalienavit hominem à Deo, in quo solo veram felicitatem poterat invenire, & cui ideo soli ejusdem Ideam alligare debuerat, hanc ipsam felicitatis Ideam innumeris aliis rebus affixit; ad quas amandas prosequendâsque homo præceps fertur, in illis amissam felicitatem recuperaturus: hinc grandis surrexit falsarum & obscurarum Idearum moles, dum unusquisque putat, eorum quæ amat possessione  
se

se beatum fore, privatione miserum. Quinetiam veram nobilitatem, veram excellentiam homo peccando amittit; hinc ut possit semetipsum amare, coactus est sibi alium se, quam reverâ est, exhibere; misérias sibi suas ac indigentiam oculere; plurima sui ipsius Ideæ adicere, quæ ad illam omnino non pertinent, ut major sci, apparet & augustior. En vero ordinariam harum falsarum Idearum seriem!

Prima præcipuâque Concupiscentiæ ad sensum voluptates, ex rebus quibusdam exterioribus enascentes, propensio est: ex his, cum anima has quas deperit voluptates, sibi advertit obvenire, iisdem Ideam Boni adjungit; Ideam vero Mali illis aliis, per quas voluptatibus privatur. Animadvertens etiam postea Potentiam & Divitias ordinaria esse illorum, quibus Concupiscentiæ indulgetur, comparandorum instrumenta, has pro magnis bonis habere incipit; ac proinde divites & potentes, quibus illæ contigere, beatos pronunciat; indigos vero, qui iis destituuntur, infelices & miseros.

Jam vero, cum felicitas Excellentiam semper comitem habeat, harum Ideas mens nunquam non conjungit; excellentes semper arbitratur, quos felices putat, viles autem & abjectos, quos indigos & miseros. Hinc pauperes nobis contemptui sunt, cum opulentos revereamur. Hæc autem adeo iniqua, adeo falsa Judicia sunt, ut D. Thomas crediderit hunc cultum, hanc divitum admirationem esse quæ tam severè ab Apostolo Jacobo condemnaretur, dum honorariorem sedem, in cœtibus Ecclesiasticis, verat divitibus, quam pauperibus assignari. Neque enim hic locus ita est ad literam intelligendus, quasi vetaremur quandam externam venerationem divitibus exhibere, quæ pauperibus non debetur: Cum id Orbis dispositio, quam Religio non interturbat, exigit; illiusque praxis etiam apud viros sanctitate eximios viguerit: intelligendus itaque videtur, de interno illo cultu, quo pauperes divitum pedibus subijcimus, divites vero pauperibus longissime credimus supereminere,

Sed quamvis hæ Ideæ, ortæque ab Ideis judicia, & falsa sint, & à ratione aliena, omnium tamen hominum pectoribus insident, qui illa non emandarunt, quia à Concupiscentiâ procedunt, quâ omnes vitiantur. Hinc autem accidit, ut non tantum ipsi tam honorifice de divitiis sentiamus, sed ut sciamus cæteros etiam mortales eundem cultum, eandem æstimationem iisdem deferre: adeò ut illorum conditionem nobismetipsis exhibeamus non tantum omni splendore omnibusque commodis circumdatam, sed etiam internâ judiciorum, quibus divitiis adblandimur, adoratione cultam, quæque nobis nota sunt ex communi hominum sermone propriâque experienciâ.

Personatus hic Dives solio insidens, quem admiratorum turba circumstat, intentis suspicit oculis, veneratur interno timoris, observantiæ, & abjectionis cultu, ipsissimum ambiciosorum Idolum est, cujus propitiandi causa tot ærumnas subeunt, in tot se pericula conjiciunt.

Ut autem manifestum sit, hoc illud ipsum esse, quod ambiunt, quod colunt, ponamus unicum tantum in orbe hominem existere cogitandi facultate præditum, cæteros vero omnes hominiformes quidem apparere, sed tamen automata tantum esse: & præterea unicum illum hominem cogitantem, gnarum quidem omnes illas statuas, sibi quoad exteriora similes, ratione cogitationeque interius destitui, callere artem illas, ope quarundam rotularum, ita movendi, ut omnibus iis officiis, quibus nunc homines destinantur, fungi possint. Credibile sane est, hunc Hominem identidem oblectatum iri diversis motibus, quos his statuis imprimeret; nunquam tamen collocaturum omnem voluptatem, omnem gloriam in externo illo cultu, quem sibi ipsi harum operâ deferret, nec de se ob hanc illarum venerationem honorificentius sensurum: quinimo non minus illarum tædium eum caperet, quam puparum imaguncularumque, quas Circulatores commonstrant: denique contentus ut plurimum esset eo famulatu, qui necessitati inserviret, nec alium harum statuarum numerum sibi compararet, quam qui suos in usus sufficeret.

Non

Non itaque simplex externumque famulorum obsequium, si ab internâ animi submissione sejungatur, illud est, ad quod ambitiosorum vota feruntur: lubet hominibus, non statuis dominari, totaque dominantium voluptas elicitur, ex his motibus timoris, æstimationis, admirationis quos aliis incutiunt.

Ex his clarum est, Ideam, quâ hi occæcantur, non minus vanam inanemque esse, quam est Idea illorum, qui proprio vocabulo, Vani audientes, laudum, acclamationum, elogiorum, titulorum aliarumque hujus farinae rerum tenui cibo vescuntur. Quod hos ab illis aliis distinguit, unica opinionum judiciorumque, quæ utrique cæteris amant communicare, differentia est. Cum enim Vani in voris tantum habeant amoris & æstimationis sensus excitare, ob suam Scientiam, Eloquentiam, Ingenium, Dexteritatem; Ambitiosi sensus terroris, venerationis, submissionisque erga se incutere satagunt, unaque Ideas his sensibus conformes, quarum ope, formidandi, elari, potentesque appareant: sic utrique ex aliorum Cogitationibus suam emendicant felicitatem; sed his hoc genus cogitationum placet, illis aliud.

Nihil usitatus quam ut inania hæc Idola, ex falsis hominum Judiciis confarcinata, maximi momenti consilia inverteant, fiatque scopus præcipuus, ad quem omnes vitæ actiones dirigantur.

Magnanimitas illa & fortitudo, tanti ab omnibus habita, quæ eos, qui fortes dici ambiunt, intrepidus mittit in media pericula, sapissime oritur ex nimia mentis ad hæc inanes vacuasque imagines, quæ cerebrum obsident, applicatione. Pauci serio vitam contemnunt, illique ipsi, qui tantâ audaciâ mortem ad obsessæ urbis muros, vel in confertâ acie ultro provocant, instar cæterorum mortalium inhorrescunt cum in lecto illam opperiantur. Sed hæc illorum Magnanimitas, quam identidem exerunt, inde nascitur, quod hinc illis obversentur dictæia, quibus ignavi & pusillanimes proscinduntur; illinc laudes, quibus fortes & magnanimi accumulantur, namque ex his duobus Idolum ita mentem

detinet, ut periculis mortique pensandis vacare non possit.

Hinc quo quis magis in Hominum conspectu versatur, eò generosior evadit & fortior, idque ob aliorum de se Judicia. Sic Dux gregario milite, nobilis plebeio majores animos gerit: acrius enim ad magna proritantur, cum illis plus gloriæ tum acquirendum, tum amittendum sit. Iidem labores, aiebat magnus Imperator, non æque molesti sunt Duci & Militi. Dux quippe totius Exercitus, cujus conversi in illum oculi sunt, propellitur ad ardua; cum miles spem suam non ultra exiguum stipendium extendat, famamque rei non male gestæ, quæ rarissime ad alios, quam notos commilitones spargitur.

Quid iis in votis est, qui ædes extruunt ultra censum & fortem magnificas? non ut in illis commode degatur; profusa etenim magnificentia plus secum incommodi affert, quam commodi: evidens etiam est nunquam eos hos sumptus facturos, si vel soli essent, vel crederent se in eorum contemptum venturos, qui has ædes conspexissent. Alii itaque ædes extruunt, sed aliis extructas collaudaturis. Imaginatur Domini omnes, has substructiones visuros, plena venerationis, admirationisque judicia de se laturos, ac proinde semet sibi ipsis tanquam pro theatro exhibent, in mediis Palatiis sedentes, clientum turbis stipatos, à quibus undique collustrantur prædicanturque potentes, beati, magnifici: Huic itaque Ideæ, quæ toti occupantur, tantum laboris & sumptus impenditur.

Ad quid, amabò, honoraria Magnatum carpenta tanto pedissequorum examine onusta? illorum servitus usui esse non potest, nocent enim plus quam profunt. Ast sic in obviis excitatur idea viri cujuspiam magnatis & potentis, hæcque idea illorum vanitati satisfacit, ad quos carpenta pertinent.

Si eadem trutinâ in omnes vitæ conditiones, omnia officia, statûsque inquiratur: quæ honoraria censentur, deprehendemus illa grata esse, laboresque & ærumnas, quas una secum ferunt, leves fieri, ex eo quod

excitam in aliis erga nos venerationis, æstimationis, timoris atque admirationis Ideam nobis repræsentent.

Hinc è contra solitudo plerisque mortalium gravis est; qui enim è conspectu frequentiaque hominum secedit, is se, ac sua omnia ex aliorum judiciis & cogitationibus subducit. Sic solitarii cor inane manet & famelicum, cum ordinario cibo careat, nec in se inveniat, quo alatur. Hanc ob causam Ethnici Philosophi vitam solitariam non ferendam sensere, adè ut ausi sint dicere, nolle sapientem omnium bonorum corporis & animi potiundorum causâ, solum vivere, ita ut non haberet quocum de Beatitudine colloqueretur. Sola Religio Christiana potuit solitudinem facere amabilem, quia sola Homines in contemptum adducit harum inanum Idearum; illa nobis sola ea offert quæ & menti distingendæ aptiora sunt, & ad cor sariandum digniora, nec ad hæc Hominum concursu frequentiaque opus est.

Sed observandum venit, Homines cupiditates suas non ultimò in aliorum de se cogitationibus ac judiciis defigere, sed iis cognitis ulterius uti ad suam ipsorum Ideam in se magnificandam & exalrandum, dum illi alias Ideas asciticias & peregrinas immiscant subiguntque quasi in unam: dum crassissimo errore delusi rentur se reverâ majores esse, quia majus palatium incolunt, majoremque alunt parasitorum numerum: cum tamen res externæ ad illos non pertineant, aliorumque cogitationes eos ab inopiâ miseriaque, quibus antea jacebant obnoxii, nequaquam possint vindicare.

Colligi dictis potest, quidnam illud sit, quod multa hominibus grata acceptaque reëdit, quæ alias viderentur inepta ad oblectandum animosque demulcendum. Orta quippe ex talibus voluptas in hoc tantum sita est, quod uniuscujusque Ideâ, ascitâ aliquâ inani circumstantiâ, semetipsum sibi grandiore exhibeat.

In omni re, ut nobis præ cæteris bene succedat, optamus, etiam iis in ludis ubi fors regnat, nullaque ars solertiave requiritur, idque cum lucri causâ ludimus: quia



quia Nostri Ideæ Ideam felicitatis adjungimus, fortunamque videri volumus nos reliquis prætulisse in quos sua munera effundat, idque meritorum nostrorum intuitu. Imaginariam hanc felicitatem credimus ita ad nos pertinere, ut in solidum nostra sit, adeo ut jure quodam eisdem nobis in posterum successus possimus promittere. Hinc lutores alios aliis præferunt, quibuscum alear fortunam experiantur: quod tamen asfatim ridiculum est: dici enim quis potest felicitatem in hanc horam vixisse, quod autem illa, quæ hanc exceptura est, eum visura sit, eadem fortunam utentem, jure potiori affirmari non potest, quam quod felix in posterum erit, qui hucusque fuit quam miserimus.

Sic illorum animi, qui mundo addicti sunt, non alia desideriorum objecta habent quam vana hæc Phantasmata, quibus miserè distinentur. Quinimo illi qui sapientissimi habentur, non minus quam reliqui, hisce spectris & somniis deluduntur; ii vero soli, qui vitam vitæque actiones ad æterna referunt, dici possunt circa res solidas, reales & permanentes versari, cum verum sit ceteros omnes vanitatem & nihilum amare, erroremque & mendacium sectari.

## Caput Decimum.

*De alia Confusionis in cogitationibus & ratiocinijs causa; quod sci. Idea verbis sint alligata.*

JAM dictum est, ex eo quod necesse sit, externis signis uti ad mentem exprimendam, nos ita Ideas nostras verbis alligavisse, ut sæpenumerò magis ad verba attendemus, quam ad res. Hinc illa quæ in Cogitationibus discursibusque confusio est frequentissimè oritur.

Notandum quippe est, Homines eandem rerum diversas habere Ideas, iisdem tamen uti vocibus ad illas exprimendas. Idea *virtutis*, alia est, apud Philosophum Ethnicum, alia apud Theologum; uterque tamen eodem virtutis nomine utitur ad suam Ideam exprimendam.

Insuper pro ætatis discrimine easdem res, modis diversissimis consideravimus; omnes tamen has varias Ideas iisdem nominibus subjecimus. Hinc in errores proclives sumus, sive illis verbis utamur ipsi; sive alios utentes audiamus: quandoquidem modò hanc, modò illam notionem iisdem vocibus attribuiamus. Exempli causa; animadvertimus in nobis quoddam principium esse, (quodcunque demum illud sit) nutritionis & accretionis; Hoc *animam* nuncupavimus, eandemque animæ Ideam, non tantum ad id, quod in animalibus, sed etiam quod in plantis analogum est, extendimus: quinetiam animadvertimus nos cogitare, arque hoc insuper cogitationis principium *animæ* nomine insignivimus. Hinc factum est ut hac nominis similitudine, sive analogia decepti, pro unâ eâdemque re sumpserimus principium Cogitationis & principium nutritionis & accretionis. Eodem in *co vite* nomen & illi facultati inditum est, è qua functiones animales procedunt, & facultati etiam cogitatrici, cum tamen hæc duo toto coelo differant.

Sic hæ voces *Sensus, sensatio*, &c. cum de aliquo quinquæ sensum dicuntur. æquivocationibus quam maxime laborant. Tria namque in nobis fiunt, cum aliquid sentimus, puta, cum rem quampiam cernimus. 1. Quidam motus excitantur in organis corporeis, ut cerebro, vel oculo. 2. Hi motus animæ occasionem præbent, aliquid percipiendi. Sic ex moribus excitis in oculo, per lumen à guttis pluviis soli oppositis reflexum, anima Ideas concipit coloris rubri, cærulei, flavi. 3. De rebus à nobis visis iudicium ferimus; sic hos colores iudicamus ad iridem pertinere, quam pronunciamus tantæ magnitudinis, talisve figuræ esse, tantoque à nobis intervallo distare. Horum trium primum unice ad corpus pertinet: reliqua duo tantum ad animam, sed tamen ob ea, quæ in corpore peraguntur. Nihilominus hæc tria, quamvis in se diversissima, uno eodemque *sensû* vel *sensationis* nomine, visus v. g. vel auditus indigitamus. Nam quando oculus dicitur videre, auris audire, de iis tantum motibus id intelligendum est, qui in organo corporeo excitantur, quam manifestum sit, oculum objecta sua non percipere, nec de illis iudicare. E contra dicimus non talem aliquem non vidisse, si aliàs mens avocata, ad eum non attenderit, licet ille se nobis obtulerit præsensque in oculos incurrit: quo casu *visus* nomen usurpatur pro eâ cogitatione, quæ in animâ formatur, occasione eorum quæ in oculo & cerebro fiunt; & secundum hanc nominis notionem anima videt, non corpus, quemadmodum à Platone, & post eum à Cicerone assertum est his verbis: Nos enim ne nunc quidem ea oculis cernimus, quæ videmus; neque enim est ullus sensus in corpore. *Via quasi quadam sunt ad oculos, ad aures, ad naves à sede animi perforata; itaque sepe aut cogitatione, aut aliqua vi morbi impediti; apertis atque integris oculis & auribus nec videmus nec audimus, ut facile intelligi possit animum & videre, & audire, non eas partes quæ quasi fenestræ sunt animi.* Denique sumuntur hæ voces *sensus, visus, auditus*, &c. pro horum trium ultimo, id est, pro iudiciis ab animâ latis, post perceptiones factas, occasione eorum quæ in organis corporeis transiguntur, cum dicimus sensus falli, uti

cum baculum cernimus in aquâ incurvum, solémve bipedalem. Indubium namque est, nullum errorem aut falsitatem in iis reperiri, quæ in organis corporeis fiunt, neque etiam in nudâ animæ perceptione, quæ simplex tantum apprehensio est. Sed omnis error inde proficiscitur, quod malè judicemus, asserentes v. g. solem bipedalem esse, quia ob maximam distantiam, imago solis in fundo oculi depicta, ejusdem præterpropter magnitudinis, cum imagine quam objectum bipedale imprimeret, si eo tantum intervallo distaret quod ordinario videndi modo proportionatur. Sed quia à primâ infantia talia tulimus judicia, iisque ferendis ita assueti sumus, ut eodem fere momento quo solem cernimus, ita, sine ullo examine judicemus, illa visui attribui-mus, objectâque dicimus vel parva vel magna, prout à nobis longius propiusve distant, cum tamen mens sit, non oculus, quæ de illorum parvitate atque magnitudine judicat.

Omnia idiomata infinito similium verborum numero sciant, quæ & eodem sono, iisdemque elementis constantia, sunt signa nihilominus rerum diversissimarum.

Sed notandum est, quando vox æquivoca duas res nullâ inter se cognatione conjunctas, & nunquam in Hominum cogitationibus confusas, significat, impossibile esse ut erroris causa nobis sit. Illi enim, in quo vel tantillum sensus communis est, nunquam imponet hæc vox æquivoca, *Aries*, quæ animal quoddam significat & sydus in Zodiaco. Cum tamen difficile sit non falli, ubi æquivocatio orta est ex Hominum errore, varias Ideas confundentium, ut in hoc verbo *anima*; pro confesso enim habemus, eos, qui primùm illis vocibus usi sunt, in earum significationes inquisivisse, & sic nobis sæpe sufficit illas proferre, cum parum solliciti sumus an earundem notiones in nobis claræ distinctæque sint necne. Immo aliquando ejusdem nominis significationi attribuimus ea, quæ non cadunt nisi in Ideas rerum incompatibilium, nec advertimus hoc ex eo provenire, quod res diversas sub eodem nomine confundamus.

## Caput Undecimum.

*De remedio Confusionis, in Cogitationibus & Ratiociniis nostris, ex nominum confusione enascentis : De nominum definiendorum utilitate ; deque differentiâ inter definitionem rei, & definitionem nominis.*

A D evitandam nominum, quæ in vulgaribus linguis occurrunt, confusionem, nihil conducibilius videtur, quam novam linguam, novaque nomina condere, quæ illis tantum Ideis, quibus significandis assignabuntur, erunt alliganda : Ut autem hoc fiat, necesse non erit, novos vocum sonos procudere, cum illi qui jam in usu sunt, iterum possint usurpari, modo considerentur tanquam omni significatione destituti, ut denuò eas illis notiones, quas libuerit, adscribamus ; quas etiam oportet aliis verbis simplicibus, & ab omni æquivocatione liberis designare. Si enim probandum sit, animam esse immortalem ; vox hæc, *anima*, æquivoca cum sit, ut antea à nobis demonstratum est, confusionem in ea, quæ dicenda erunt, facile inducet ; hujus evitandæ causâ, vocem quidem hanc, *Anima*, ut sonum omni notione destitutum retinebo, quem demum illi rei, quæ in nobis est principium cogitationis, unice significandæ adhibebo, dicens, *Animam appello id, quod in nobis est principium cogitationis.*

En nominis definitionem, tanto cum emolumento à Geometris usurpatam, quæ cautè est à rei definitione distinguenda.

In definitione etenim rei, qualis hæc est, *Homo est animal rationale ; tempus est mensura motûs ;* termino definiendo, v. g. *Homini & tempori,* usitata notio relinquitur, in quâ alias notiones, sive Ideas contineri asserimus,

mus, uti Ideam *animalis rationalis*, vel *mensuræ motûs*: cum in definitione nominis, ut dictum est, primo sonum tantum spectemus, quem deinde constituimus signum aliqujus ideæ, aliis verbis designatæ.

Sed cavendum est, ne hanc nominis definitionem, de quâ hic sermo fuit, cum illâ alterâ confundamus, de quâ quidem Philosophi loquuntur, quibus ea aliud non est, quam nominis ex vulgari Idiomatis usu, vel Etymologiâ interpretatio. De hac nobis alias dicendum erit. Nos autem hic privatum tantum illius sensum spectamus, qui nomen definit, quique eo sensu cupit nomen intelligi, ad propriam cogitationem manifestandam, parum anxius, an in eodem sensu ab aliis accipiat.

Ex dictis sequitur, primo Definitiones nominum ad libitum esse, non autem Definitiones rei. Cum enim unusquisque sonus ex se, & naturâ suâ indifferens sit, ad quidlibet significandum; mihi licet, modò alios commonefaciam, in proprios usus, hunc sonum ad hanc præcise rem significandam, sine omni alius significationis mixturâ determinare. Sed prorsus aliter se res habet cum definitione rei: nam ab humano arbitrio non pender, ut Ideæ quidlibet inclusum habeant, adeò ut, si in Ideis definiendis quicquam adjiciamus, quod in illis non continetur, inevitabilis sit in errorem lapsus.

En utriusque definitionis exemplum, si vocem hanc, *parallelogrammum*, omni significatione exutam, ad triangulum significandum sepono, id mihi licitum est, & culpâ errorêque careo: imò quândiu hoc modo illam sumo, possum affirmare parallelogrammum habere tres angulos æquales duobus rectis. Sed si reliquero huic voci notionem, ideâque vulgarem, ita ut significet figuram, cujus latera parallela sunt, & nihilominus affirmavero parallelogrammum figuram esse tribus lineis contentam; quia tunc hæc futura esset definitio rei, foret etiam falsissima, cum impossibile sit, ut trium linearum figura latera habeat parallela.

Sequitur secundo, lites de nominum definitionibus moveri non debere, eo ipso quod arbitrariæ sint: quia negari haud potest, quin talem quis significationem huic sono dederit, quam se illi dedisse affirmat, nec quod talem signifi-

significationem habeat apud eum, postquam semel illius admoniti sumus. Sed rerum definitiones sæpissime jure controversantur, cum falsæ esse possint, ut prius ostensum est.

Sequitur tertio, omnem nominis definitionem, cum in disputationem vocari non possit, principii vicem sustinere. Quod tamen de rerum definitionibus dici non potest, quandoquidem propositiones sunt, quæ ab iis negari queunt, qui aliquam obscuritatem in illis causabuntur. Ac proinde, reliquarum propositionum instar, debent probari, non autem pro veris supponi, nisi ex seipsis claræ sint, ut sunt axiomata.

Quod verò jam dixi, nominis definitionem principii vicem sustinere posse, ulteriori elucidatione opus habet: illud quippe verum tantum est, quia controversi nequit, quin determinata Idea possit assignato nomine vocitari: nihil tamen eapropter debemus de ipsâ Ideâ concludere, nec credere illam nobis quid positivi exhibere, ex eo solum quod tali nomine nuncupetur. Exempli causâ, possum *Chimara* nomen definire dicens, Chimæram appello quod contradictionem implicat; non tamen exinde sequetur, Chimæram aliquid esse. Eodem modo, si quis mihi Philosophus diceret, gravitatem voco illud principium internum, quo lapides, nullo impellente, deorsum feruntur: de definitione dicam non impingam, quinimò eam libentissime acceptabo, quia me in ejus cognitionem, quod mihi cupit significare, deducet; sed negabo illud quod hoc gravitatis nomine noratur esse quid reale, cum nullum tale principium lapidibus in sit.

Fusius hæc mihi exponenda duxi, ob duos graves errores, in quos vulgaris Philosophia impingit. Primo, Definitionem rei cum definitione nominis confundit, primæque assignat, quod non nisi ad secundam pertinet. Nam cum illa innumeras definitiones non nominum, sed rerum procuderet, quæ falsissimæ sunt, nec rerum naturas, aut inditas nobis à naturâ ideas ullatenus explicent, has tamen definitiones nobis obtrudit, pro principiis, quibus nefas sit refragari. Quod si quis illas negaverit, possunt autem jure meritisimo negari, hunc  
 ē Scholis

è Scholis eliminandum clamat, indignumque quocum disputetur.

Secundò, Philosophia vulgaris nominum definitionibus nunquam fere utitur, ad obscuritatem amoliendam, nec illas certis quibusdam ideis clare designatis affigit, quæ idèd è confusione nunquam emergunt. Hinc evenit, ut maxima disputationum pars de nominibus tantum instituatur. Quinetiam eo, quod in Ideis clarum verumque est, abùritur, ad id stabiliendum, quod in iisdem confusum falsumque continetur; quod tamen vitium ipsâ nominum definitione tolleretur. Sic Philosophi vulgò nihil credunt clarius certiusve, quam quod ignis calidus sit, lapides graves, adèd ut iudicent insipientis esse illa negare: quod sane unicuique persuadere poterunt, quamdiu à nominibus definiendis abstinent. Quam primùm tamen hoc fecerint, statim propalabitur, quid hisce de rebus obscurumve sit aut clarum. Petendum itaque ab illis quid sibi velint hac nomina, *calidum* & *grave*. Si enim reponant, se per *calidum* id solum intelligere, quod in nobis caloris sensui excitando natum aptum est; per *grave* id quod deorsum fertur, à nullo suffultum; jure merito dicere possunt insipientis esse, ignem negare calidum, aut lapides graves. Sed si per *calidum* intelligant qualitatem similem illi, quam nobis imaginamur inesse, quoties calorem sentimus; per *grave*, id quod habet principium internum, quo deorsum feratur, quamvis à nullo alio propulsum, facile ostendi potest, eum non rem claram, sed obscurissimam negaturum, ne dicam falsissimam, qui ignem hoc sensu calidum negaverit, vel lapides graves; Quia admodum clarum est, ignem nobis caloris sensum incutere actione illâ, quâ in corpus nostrum agit, sed nullo modo clarum est, esse aliquid in igne simile illi, quod ad ignem accedentes sentimus. Eodem modo clarum est, Lapides, quam primum dimituntur, descendere, sed clarum itidem non est, illos ex se, nullo alio protrudente, descendere.

En grandem ex definitis nominibus utilitatem! sic quippe penitus scimus de quo agitur, omnesque inutiles altercationes præscinduntur de vocibus, quas hic hoc sensu,



fu, ille alio intelligit, quod etiam sæpe accidit, cum de re quâlibet confabulamur.

Sed præter hanc utilitatem, etiam alia est: aliquando distinctam rei cuiuspiam ideam exhibere nequimus, nisi pluribus verbis uramur ad illam designandam: jam verò intempestivum esset, præsertim in scriptis scientificis, prolixam verborum seriem identidem repetere. Quapropter postquam rem ipsam pluribus verbis definivimus, conceptam illius Ideam uni alicui verbo alligamus, quod loco cæterorum omnium esse poterit. Sic postquam compertum est, esse numeros in duos numeros æquales divisibiles; ut evitemus sæpius iterandam horum verborum repetitionem, aliquo peculiari nomine, hanc proprietatem designamus, appellamûsque numerum in duos numeros divisibilem numerum parem. Ex quo palam fit quoties nomine definito utimur, mentaliter sufficiendam esse ipsam definitionem; quam etiam ita semper animo præsentem habere oportet, ut protinus audito v. g. numero pari, illum præcise numerum percipiamus, qui est in duos æquales numeros divisibilis, hæcque duo tam arctè debent in cogitatione conjungi, ut citius lingua unum proferre non possit, quin statim mens aliud adjiciat. Qui nomina definivêre, ut Geometræ à quibus hoc quam accuratissime factum est, id tantum contrahendî sermonis causâ fecerunt, (*ne assidue circumloquendo moras faciamus*, ut Sanctus Augustinus loquitur.) Non idearum quæ sermonum materia sunt, decurtandarum: Supponunt enim mentem, integram definitionem verborum compendiis substituere, quæ ideo tantum adhibentur, ne vocum multiplicitas confusionem pariat.

## Caput Duodecimum.

*Quedam magnopere observanda, circa Definitiones  
nominum.*

Cum jam explicuerimus, tum naturam, tum utilitatem necessitatēque definitionum nominum, è re erit, quædam de illarum usu, ne in abusum transeat, observare.

Primò, Omnia nomina definienda non sunt; hoc enim sæpe, & inutile foret, & factu impossibile. Inutile, inquam; quia cum conceptæ de rebus Ideæ distinctæ sunt, omnēsque Homines eandem linguam loquentes, audito aliquo nomine, eandem Ideam efformant, supervacaneum esset, tale nomen definire; quia jam definitionis intentum habemus; quippe illud sine definitione, distinctæ claræque Ideæ alligatur. Hoc autem contingit in rebus valde simplicibus, quarum omnes homines naturaliter easdem Ideas habent; adeò ut nomina, quibus exprimuntur, in eodem sensu ab omnibus intelligantur; si quid autem illis obscuri admisceatur, illud tamen quod clarum est primariò intenditur; atque ita, qui talibus ad Ideam claram denotandam utuntur, metuere non debent, nè male intelligantur. Harum vocum ex numero sunt, *Ens, cogitatio, extensio, æqualitas, duratio vel tempus & similia*. Quamvis enim aliqui ideam temporis, diversis propositionibus, quas definitiones appellant, subobscurati reddant, qualis est, *Tempus est mensura motus, secundum prius & posterius*. Insuper tamen habent has definitiones, cum de tempore loquuntur, nec aliud de illo concipiunt, quam quod cæteris mortalibus de eodem innatum est. Ac proinde docti indoctique idem prorsus eadem facilitate intelligunt, cum audiunt equum minus temporis studio conficiendo insumere, quam testudinem.

Insuper

Insuper etiam dixi, factu impossibile esse omnes voces definire. Quia ad nomen aliquod definiendum, aliis nominibus opus est, Ideam designantibus, cui illud nomen connectendum est. Quod si hæc nomina, quæ primo explicanda adhibentur, definienda iridem sunt, aliis etiam opus erit, & sic in infinitum. Quædam itaque primitiva sunt, quæ definiri non possunt; & æquè peccabitur, si in definiendo vel nimii simus, vel nimie parci; quia utroque modo in illam labemur confusionem, quam studemus evitare.

Observandum secundo, notas acceptasque definitiones non esse immutandas, nisi in iis aliquid occurrat culpandum. Quia facilius est nominis significationem alios docere, cum usus, si non omnium, saltem doctiorum, illud cuidam Ideæ alligavit, quam cum alteri Ideæ de novo connectendum est, spoliandumque priori, cui diutino usu fuerat conjunctum. Ac proinde culpâ non careret, qui receptas Geometrarum definitiones immutaret, nisi quædam essent non satis elucidatæ, quarumque Ideæ non satis tersè describerentur; quales sunt apud Euclidem definitiones *Anguli & Proportionis*.

Observandum tertio, cum necessitas nominis definendi incesse, ad communem usum esse quam proximè accedendum, nec notiones prorsus ab illis, quas habent, alienas vocibus assignandas, vel quæ Etymologiæ adversentur: ut si definiretur parallelogrammum figura tribus lineis contenta. Sed si nomen duas significationes habet, alterutrâ spoliandum est; ut alteri tantum affigatur. Sic cum *calor* ex usu communi significet & *sensum* quam habemus, & *qualitatem* quam igni inesse credimus, illi prorsus similem quam sentimus: ad hanc ambiguitatem tollendam, caloris quidem nomine utar, sed illud alterutri tantum Ideæ exprimendæ, alterâ abdicatâ, adjudicabo, aiens, calorem appello illum sensum, quem ad ignem accedens, habeo; causæ verò hujus sensationis darem vel nomen prorsus diversum, ut est illud *ardoris*; vel idem cum adjuncto determinante, distinguenteque à calore sumpto pro sensu, ut est illud aliud *caloris virtualis*.

Ratio hujus observationis ex eo petitur, quod Homi-  
nes

nes postquam semel voci Ideam affixerunt, non facile inducuntur ad eandem ab illâ voce separandam: ac proinde vetus idea nunquam non recurrens, recentem, quam ex nuperâ definitione habet, obliterat: adeo ut facilius afuescere homines possint voci nullius significationis ut si quis *Bara* uteretur ad figuram tribus lineis contentam designandam, quam induci, ut nomen hoc *Parallelogrammum* exuant Idea figuræ cujus opposita latera parallela sunt, induant significatione alterius figuræ, cujus latera parallela esse non possunt.

In hanc foveam cecidit Chymicorum natio, quanta est. Hi amarunt rerum, de quibus agunt, nomina, nullâ propositiâ utilitate, mutare, aliâque imponere res alias significantia, nullumque commercium habentia, cum novis Ideis, quibus alligantur. Hinc ineptæ ac ridiculæ nonnullorum ratiocinationes, ut illa est cujusdam afferentis, Pestem, morbum, ubi imaginabatur, Saturninum, curatum iri, si a grotantis collo plumbea lamina, quod metallum Saturnus Chymicis dicitur; appenderetur, in quâ incisus sit Sabbato, qui dies Saturno etiam facer, character ille, qui, apud astronomos, illius planetæ symbolum est. Quasi verò arbitrarie illæ, & sine ratione esset relationes plumbum inter & Saturnum, Saturnum & diem Saturni notamque ejusdem Planetæ indicem reales effectus sortiri possent, morbosque reapse curare.

Sed nihil in hac Chymicorum Linguâ intolerabilius, quam temerata sacrosanctæ Religionis mysteria, ad Chymicorum scilicet arcana obnubenda. Eousque namq; impietatis quidam progressi sunt, ut, quod à Sacra Scriptura de veris Christianis dicitur; ( sc. illos esse genus electum, regale Sacerdotium, gentem sanctam, populum Dei acquisitum, quem è tenebris vocavit in lucem suam admirabilem ) Chimæricæ Cruci-rosæ Fraternitati applicent, cujus Alumni, secundum ipsos, soli sapientes sunt, beatam immortalitatem adepti, invento sci. ope Lapidis Philosophorum, animarum in corpore figendarum arcano, cum nullum corpus, uti aiunt, Auro magis fixum sit, aut minus corruptibile. Has somniantium nugas videre est, in Cl. Gassendi examine Philosophiæ Fluddianæ. Ex quibus patet

patet nullum esse ingeniorum periculosiorem morbum, quam quo hi ænigmati scriptores laborant, qui arbitrantur res inficerissimas, ne dicam falsissimas & maxime flagitiosas grandium mysteriorum instar æstimatum iri, ubi vocibus ultra communem hominum caput inintelligibilibus amictæ prodierint in lucem.

---

Capit. Decimum tertium.

*De Definitionibus nominum alterius generis, per quas significationes notantur secundum usum communem.*

Quicquid hucusque de Definitionibus nominum dictum est, de illis tantum intelligi debet, per quas unusquisque nomina definit, in proprium usum: & hinc illæ liberæ sunt & arbitrariæ, quia unicuique licet quolibet sono uti, ad ideas suas exprimendas, modò alios commonefaciat. Cum autem Sermonis tantum proprii Domini simus, non autem Sermonis aliorum, unicuique nostrum jus quidem competit vocabularii condendi, in proprios usus, non autem in usus cæterorum, quorum nec orationem interpretari debemus, ex iis significationibus, quas ipsi, pro libitu, nominibus dedimus. Ac proinde, cum illa nominis notio explicanda non sit, quæ nobis propria est, sed quæ nomini competit ex usu communi, nullatenus arbitrariæ dicendæ sunt tales definitiones, sed omnino debent, non quidem rerum, sed usûs veritatem strictè repræsentare: imò falsæ dicendæ sunt, si hunc usum veraciter non exprimant, id est, si sonis easdem ideas non conjungant, quibus conjunctæ sunt ex ordinario loquentium usu. Hinc palam fit lites moveri posse de talibus definitionibus, cum nunquam non dispureretur de terminorum ex usu communi significationibus.

Quamvis autem harum Definitionum condendarum  
modus

munus ad Grammaticos propriè spectet, cum illorum sit Dictionaria componere, (quæ aliud non sunt, quam Idearum explicationes, quas Homines ex pacto quibusdam sonis assignavere, ) plura tamen à Philosopho observari hac de re possunt, ad judicia accuratè formanda apprime necessaria.

Primò itaque, quod etiam cæterarum fundamentum Observationum est, observamus totalem nominum significationem sub considerationem sæpe non venire, id est, nomina sæpe plura significant, quam quæ videntur significare ; ac proinde, qui illa interpretantur, non omnes illas ideas explicant, quas nomina in audientium mentibus excitant.

Significare namque, siue nomen scriptum sit, siue ore prolatum, aliud non est, quam quandam in mente Ideam excitare, aures oculosve feriendo. Contingit autem sæpe, ut præter principale Ideam, quæ propria illius significatione habetur, alias etiam plures Ideas exciter, quas primariæ illius Ideæ appendices, siue Ideas secundarias licet dicere, ad quas non attenditur, quamvis & illæ menti imprimantur.

Exempli causâ : si quis cuiquam diceret, *mentitus es*, si primaria notio spectetur, nihil aliud sibi volunt illæ voces, quam probè nosti verum non esse, quod dicis. Sed huic primariæ significationi, usus aliam, contemptus sci. & opprobrii, ideam adjunxit. Hinc credimus iis vocibus utentes parum curare, an nos lædant, necne : ac proinde illæ contumeliosæ sunt & offensivæ.

Aliquando hæ Secundariæ Ideæ non ab usu communi conjunctæ sunt, sed ab eo, qui eis pro tunc utitur : quo casu communiter excitantur vocis intentione, oris corporisve distortionem, aliisque signis naturalibus, quæ innumeras verbis Ideas adjiciunt, illorum significationes variantes, mutant, minuentes, augentes, pro motuum judiciorum, opinionumque in loquentibus diversitate.

Ac proinde si ille, qui dicebat, ex audientium auribus metiendam esse vocis intentionem, crediderit sufficere, ut quis eâ voce loquatur, quæ possit exaudiri, sermonis sane usum maximâ ex parte ignoravit ; cum ipsa vocis inflexio aliquando non minus significet, quam ipsa

ipsa verba. Varii vocis accentus sunt; sæpe volumus non tantum, ut vox leniter ad aures pertingat, sed ut seriat acriter & penetret. Quis enim ferret servum vehementius objurgatum dicentem, *Heve, submissius loquere, probè te audio*, cum ipsa vocis vehementia pars objurgationis sit, eaque necessaria, ad illam menti Ideam imprimendam, quam heres suo servo impressam cupit.

Sed nonnunquam secundariæ hæ Ideæ verbis ipsis adunitæ sunt, quia ordinariò, illis prolatis, in mente excitantur: Hinc fit ut verborum, quæ idem videntur significare, quædam contumeliosa sint, alia blanda; quædam verecunda, alia effera; quædam casta, alia turpia; quia, præter primariam Ideam, alias adjectitias habent, è quibus oritur hæc varietas.

Hæc notatio quorundam iniustitiam propalare potest, qui de illatis opprobriis conquerentes, frequenter nomina substantiva, in adjectiva commutant, si *ignorantie* & *falsitatis* accusentur, se *ignavos falsariosque* agnominatos clamant. Quod tamen est à ratione alienum, cum illa nomina ejusdem significationis non sint. Nomina enim adjectiva, *ignavus, falsarius*, præter notata vitia, contemptus Ideam includunt, cum tamen *ignorantia* & *falsitas* rem prout est, sine ullâ accessione significant. Quinimo alia nomina inveniri forte possunt, quæ idem significant, sed adjectâ Ideâ blandâ & demulcente, quæque desiderium testentur, illius famæ parcendi, in quem dicuntur. Talibus autem vocibus utuntur viri prudentes ac moderati, nisi peculiaris aliqua ratio exigat, ut res majori vehementiâ & acrimoniâ agatur.

Hinc etiam cognosci potest discrimen inter orationis genus simplex & figuratum, & ratio peti, cur eadem sententiæ acriores, multo vehementioresque sint, si figuratâ, quam si nudâ simplici que oratione efferantur. Elocutiones etenim figuratæ, præter primarium significatum, etiam motus affectusque animi in loquente exprimunt, transmittuntque ad audientem, cum simplices, nudam solommodo veritatem denotent,

Sic exempli causâ, hemistichium illud Virgilianum *Uisque ad æonem mori miserum est?* si simpliciter, & sine figurâ

sic efferretur, *Non est usque adeo miserum mori*, languidum foret, multumque vehementiæ deperderet. Nec mirum, cum primus verborum ordo, multo plus significet, quam secundus. Primus etenim non tantum denotat mortem non esse rem adeo malam, sed insuper virum depingit, mortem ipsam ultro provocantem, atque intrepide expectantem; quod certè magna vividaque ad primariam verborum significationem accessio est. Hinc mirum non est, si auditor vehementius commoveatur; mens etenim veritatem quidem ideis instruitur, movetur autem non nisi affectuum representatione.

— *Si vis me flere, dolendum est  
Primum ipsum tibi.* —

Ex eo autem, quod stilus figuratus, ut plurimum, non tantum res, sed ipsos animi affectus, quos inter loquendum meditandumque concipimus, significet, colligi potest, quis demum illiususus esse debeat, quibùsve sermonibus sit accommodandus. Manifestum autem est, figuris uti in rebus purè speculativis, ridiculum fore, quas oculo tranquillo contemplamur, & quæ nullos in animo motus excitant. Cum enim figurata locutiones animæ passionibus exprimendis inserviant, illæ, quæ tùm adhibentur, quùm anima sine omni passione placida tranquillâque manet, motus quidem contra naturam (pasmici dicendi sunt. Quid quæso inficerius quibusdam Concionatoribus qui de qualibet re indiscriminatim in oratione insurgunt, qui non minus de rebus Philosophicis, quam de veritatibus gravissimis & ad salutem maximè necessariis perorando incalescunt.

E contrà, iis de rebus quibus ut commoveamur ratio postulat, crimen est jejuniè, frigidiè, & sine omni commotione, dicere.

Sic cum sacrosanctæ Religionis veritates, non tantum propositæ sint, ut nudè simpliciterque cognoscantur, sed præterea ut ab hominibus colantur, amentur, adorentur, dubio procul nobile illud, excelsum & figuratum dicendi genus quo SS. PP. usi sunt, illis tradendis multò magis convenit, quam stilus simplex sine ullo figurarum ornatu, qualis scholasticorum est: Usurpatum etenim à Patribus dicendi



dicendi genus, non tantum nos docet ipsas veritates, sed etiam nobis exhibet eosdem amoris reverentiaque affectus, quos ipsi inter scribendum habuere. Oblata itaque menti nostræ hujus sanctæ dispositionis imago, multum confert nobis similiter componendis. Cum è contrà simplex scholasticorum stilus, nudæ veritatis ideam representans, excitandis in animâ amoris & reverentiæ affectibus, quos debet ergà veritates Christianas habere, minus aptus videatur. Hinc etiam non tantum minus utilis, sed etiam minus gratus hic simplex stilus est, cum anima ipsa magis oblectetur in percipiendis recognoscendisque suis affectibus, quam in scientiis acquirendis.

Denique ex dictis solvi potest celebris illa, multumque ab antiquis Philosophis agitata quæstio, an sci. quædam voces impudicæ sunt; Stoicorumque possumus argumenta evertere, quibus contendebant posse quasdam locutiones sine ullo discrimine usurpari, quæ tamen pro turpibus passim & obscænis habebantur.

Purabant Stoici, inquit Cicero, scriptâ hac de re Epistolâ, nulla verba vel turpia esse vel impudica. Nam turpitudo, inquiunt, vel in rebus est, vel in verbis; non in rebus, quas licitum est aliis nominibus appellare, quæ tamen in turpibus non sunt; nec etiam in verbis, si tantum ut soni considerentur; quia sæpe accidit, ut Cicero ostendit, ut idem sonus res diversas significans, prout hanc significationem habet turpis sit, secus vero prout aliam.

Sed nihil hic videre est, præter vanam subtilitatem, inde enatam, quod Stoici nullam secundariarum Idearum, quas mens primariis adjungit, rationem haberint. Hinc enim accidit, ut eadem res hac voce pudicè, illâ verò obscæne possit significari, si vocum alterâ Ideam habeat turpitudinem illam obvelantem, altera verò Ideam, eandem turpitudinem propalantem, ac impudenter ostendantem. Sic adulterium, incestus, peccatum abominandum, nomina obscæna non sunt, licet res maxime obscænas significant, quia illas tantum exhibent quodam horroris velo obtectas, ita ut pro maximis flagitiis vel inde habeantur; hæ itaque voces non tam actiones

ipsas, quam actionum flagitia denotant; cum è contrà, aliæ sint, quæ easdem actiones nullo immisso horrore significant, imò illas potius ut gratas placentesque, quam ut flagitiosas notant, ideâ effrontis impudentiæ superadditâ. Et hæc illæ voces sunt, quæ turpes & impudicæ vocantur.

Idem dicendum de quibus circumlocutionibus, quibus actiones quædam pudicè exprimuntur, quæ quamvis legitimæ, nonnihil tamen corruptæ naturæ admixtum habent. Tales quippe verborum circuitus non tantum res ipsas simpliciter exprimunt, sed unâ probam dicentis dispositionem; adeo ut palam fiat, è prudenti cautelâ quam adhibet, cum non nisi gravatè & coactè de illis loqui, illasque velle & sibi & aliis obvelatas. Cum è contrà, qui de iisdem aliter, & liberius loquuntur, ostendunt se in illis contemplandis cum delectatione versari; quæ delectatio cum turpis sit, mirum non est, voces illius turpitudinis Ideam habentes, turpes censerî & inverecundas.

Hanc ob causam evenit aliquando, ut vox aliqua, quæ aliâ castâ fuit, turpis postea evadat. Hinc Doctores Hebræi coacti fuere, alicubi alia nomina Bibliorum margini apponere, à legentibus pronuncianda, loco illorum, quæ textui interseruntur. Quod ideò factum est, quia illa nomina cum primum fuere à Prophetis usurpata, nondum invaserant inverecunda, cum tunc adnexam haberent Ideam aliquam res illas cautè & pudicè repræsentantem. Sed postmodum, abjectâ hac Ideâ, aliâque impudenti & effronti ascitâ, illa eadem nomina turpia facta sunt. Nec autem obscæna hæc Ideâ mens percelleretur, jure merito Rabbini voluere ut alia nomina inter legendum substituerentur, ipso tamen sacro textu immutato & integro.

Hanc ob causam, quidam scriptor, quem emissæ religioſæ professionis vota ad strictiorem verecundiam obligabant, cum accusaretur nomine inhonesto locum infamem designavisse, malè crimen est à se amolius, citando Patres, *Lupanaris* vocabulo liberè utentes, atque asserendo in eorum libris sæpe *meretricis* & *lenonis* nomenclaturas occurrere, aliâque quæ non honestè in  
linguis

linguis vernaculis usurpantur. Nam ex frequenti horum nominum apud SS. PP. usu palam est, illa tunc temporis pro turpibus non fuisse habita: ac proinde obscenitatis Ideam, quâ jam infamia sunt, iis ex posterorum usu accessisse. Malè itaque concludebat ille, licere in linguis vernaculis uti verbis turpibus & impudicis, cum hæc reverâ eâdem res non significent, quas usurpata à Patribus, vocabula significabant, quandoquidem, præter ideas utrisque communes, animi malè compositi ideam exhibeant, admixtumque aliquid habeant licentiosæ impudentiæ.

Cum hæc secundariæ Ideæ tanti momenti sint, primariæque notionēs in tam varias significationes reſingant, è re facerent qui vocabularia condunt, si easdem designarent ac lectores commonefacerent vocum contumeliosarum, urbanarum, acrium, castarum, impudicarum, vel potius has ultimas prorsus antiquarent & abolerent, quàm multò meliùs sit illas ignorare quàm scire.

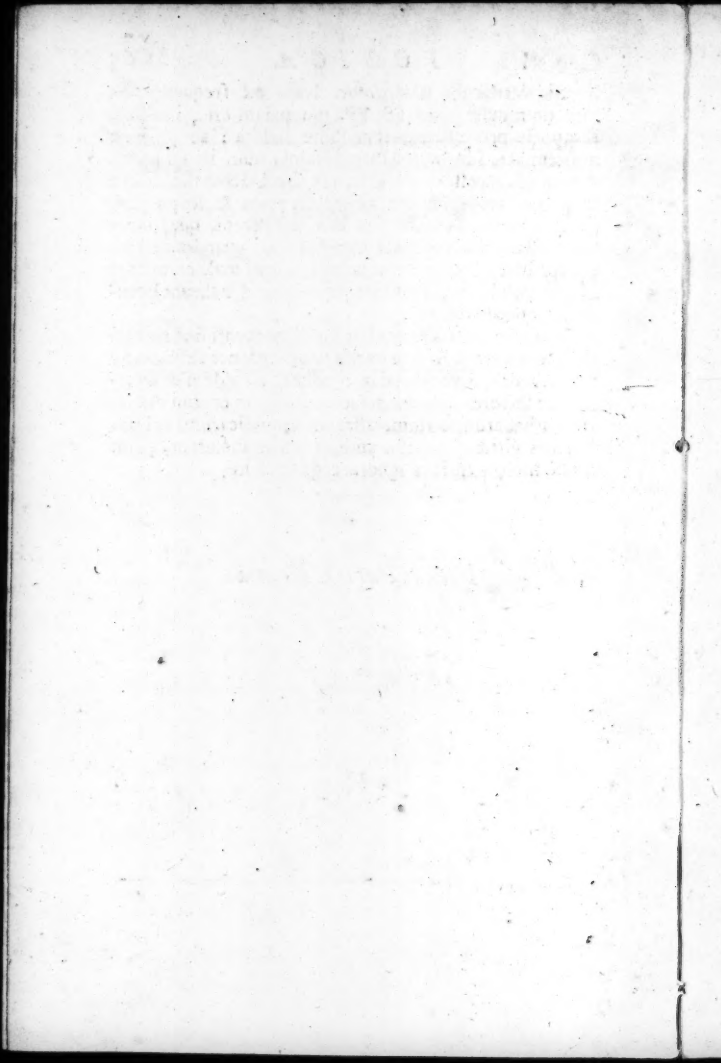
*Finis Partis Primæ.*

---

H 3

PARS

---



---

## PARS SECUNDA,

*Continens Considerationes ab Hominibus  
factas circa propria Judicia.*

---

### Caput Primum.

*Quid sit Propositio; de quatuor generibus Propositionum.*

**P**ostquam res ipsas, Idearum beneficio, percipimus, tum Ideas ad invicem comparamus, illasque, prout inter se convenire vel differre animadvertimus, conjungimus aut separamus, quod est *affirmare*, vel *negare*, generalique nomine, *judicare*, vocatur.

Judicium hoc aliter Propositio appellatur, manifestumque est, oportere illi in duos terminos habere, alterum, de quo quid affirmatur aut negatur, quod *subjectum* dicitur; alterum qui affirmatur aut negatur, quod *attributum* aut *prædicatum* dicitur.

Nec sufficit hos duos terminos percepisse; sed debent mente vel conjungi vel separari. Et hæc mentis Operatio in Propositione notatur verbo, *Est*; illo quidem solitario, cum affirmamus; cum verò negamus, adjectâ negationis particulâ, *non*; sic cum aio, *Deus est justus*: *Deus* subjectum est hujus Propositionis, *justus* prædicatum; verbum vero *est* mentis affirmantis actionem notat, hoc est, Ideam Dei & Ideam justitiam tanquam sibi congruentes, conjungentis. Quod si dicam,

*Deus non est injustus*; Verbum, est, cum adjuncto adverbio, *non*, actionem affirmationi contrariam designat, per quam affirmo iis Ideis inter se non convenire; quia aliquid inest Ideæ *injusti*, quod illi non convenit quod in Dei Ideâ continetur.

Quamvis autem necesse est, ut omnis Propositio hæc tria habeat, potest tamen duobus, vel unico tantum verbo constare.

Homines etenim, ad sermonis compendium, plurima vocabula excogitarunt, quæ simul affirmationem, hoc est, id quod verbum substantivum notat, & aliquod attributum quod affirmatur, significant. Horum ex numero sunt omnia verba, quæ substantiva dicuntur, ut *Deus existit*, i. e. *est existens*: *Deus amat homines*, i. e. *est amans homines*. Verbum verò substantivum, cum solitarium est, ut quando dico, *Cogito, ergo sum*, definit esse purè substantivum; quia tum illi attributorum generalissimum adjungitur, quod est *ens*: *Non ego sum*, idem est ac, *Ego sum ens*, vel *aliquid*.

Eodem modo alibi & subiectum & affirmatio eidem verbo includuntur, ut in primis secundisque personis apud latinos; uti quando dico, *sum Christianus*, nam *Ego* subiectum est hujus propositionis, quod verbo, *sum*, continetur.

Hinc patet apud Latinos unum verbum Propositionem constituere, in primis secundisque personis, eorum verborum, quæ prius affirmationem cum predicato continebat: Sic *veni, vidi, vici* tres integræ Propositiones sunt.

Hinc etiam concludi potest, omnem Propositionem vel affirmativam, vel negativam esse: & hoc illud est, quod affirmatione vel negatione continetur.

Sed alia Propositionum differentia est, à subiecto, rum universalitate, aut particularitate, sive singularitate petita.

Termini enim, ut prima Parte dictum est, vel singulares sunt, aut particulares, aut universales sunt.

Termini universales accipi possunt, vel secundum integram extensionem, signis universalitatis vel expressis vel subintellectis; qualia sunt pro affirmatione, *omnis*; pro

pro negatione. *nullus* : ut, *Omnis homo, nullus homo*. Vel secundum indeterminatam extensionis partem addito nomine, *aliquis*, ut, *aliquis homo, aliqui homines* ; vel ullo alio, pro linguarum usu.

Hinc nascitur in Propositionibus quædam varietas magnopere notanda. Cum enim subjectum Propositionis terminus universalis est, in tota sua extensione sumptus, Propositio universalis dicitur, sive affirmativa illa sit, ut, *omnis impius est stultus* ; sive negativa, ut, *nullus improbus est beatus*.

Cum terminus communis, secundum partem indeterminatam suæ extensionis sumitur, quippe qui adjecto illo nomine, *aliquis*, restringitur, Propositio particularis dicitur, sive affirmativa sit, ut, *aliquis crudelis est ignavus* ; sive negativa, ut, *aliquis pauper non est miser*.

Si subjectum Propositionis singulare est, ut cum dico, *Ludovicus XIII. Rupellam Expugnavit*, Propositio singularis appellatur.

Quamvis autem Propositio singularis ab universali in eo differat, quod illius subjectum commune non sit, majorem tamen cum illâ habet affinitatem, quam cum particulari ; quia subjectum, eo ipso quod singulare est, necessario secundum totam extensionem sumitur ; hoc autem de essentia Propositionis universalis est, illamque à particulari distinguit. Ut enim Propositio sit universalis, parum refert, an extensio plura pauciorâve, modò omnia comprehendat. Hinc Propositiones singulares pro universalibus habentur in argumentationibus. Poterunt itaque omnes Propositiones ad quatuor genera reduci, quatuor vocalibus A, E, I, O, ad memoriæ sublevamen notata.

A, Universalis affirmativa, ut, *Omnis vitiosus est servus*.

E, Universalis negativa, ut, *Nullus vitiosus est beatus*.

I, Particularis affirmativa, ut, *aliquis vitiosus est dives*.

O, Particularis negativa, ut, *aliquis vitiosus non est dives*.

Quo vero firmius memoriæ hæc inhæreant, hoc distincto ab aliquo comprehensa sunt.

*Afferit A, negat E, verum generaliter ambo;*

*Afferit I, negat O, sed particulariter ambo.*

Præterea universalitas aut particularitas solet Propositionis *quantitas* nuncupari: Uti affirmatio sive negatio *qualitas*; Hæc verò à verbo dependet quod Propositionis quasi forma æstimatur.

Sic A, & E, quantitate conveniunt, differunt verò qualitate, uti etiam I, & O.

Dividuntur etiam Propositiones secundum materiam in veras & falsas; Evidens autem est non posse dari Propositionem, quæ nec vera sit, nec falsa: Cum omnis propositio, iudicium nostrum de rebus enuntians, vera sit, si iudicium illud rebus conveniat; secus, si discrepet.

Sed quia, sæpe nobis non satis lucis affulgeat, ad verum à falso dijudicandum, præter Propositiones, quæ nobis vel veræ, vel certò falsæ creduntur, aliæ sunt, quæ nobis tantum veræ videntur, sed quarum veritas non adeò clare se ostendit, quin suspicio subsit, ne falsæ sint; vel etiam aliæ, quæ videntur falsæ, sed quarum falsitatem non habemus plinè perspectam. Hæ sunt Propositiones probabiles, quarum primæ probabiliiores, alteræ minus probabiles. Quartâ parte dicemus quidnam illud sit, quod requiritur, ut Propositio omnino & certissimè vera censeatur.

---

### Caput Secundum.

*De Propositionum idem subjectum idemque prædicatum habentium oppositione.*

**Q**uatuor esse Propositionum genera A, E, I, O, modo diximus. Quæritur jam in quo convenient discrepantque, quando ex unis iisdem subjecto & prædicato diversa



diversa Propositionum genera fiunt, quod *Oppositio* nuncupatur.

Et intellectu facile est tria tantum esse Oppositionum genera; quamvis è tribus unum in duo alia subdividatur.

Si enim tum quantitate tum qualitate opponantur ut A O, & E I, *contradictoria* dicuntur, ut, *Omnis homo est animal; aliquis homo non est animal; nullus homo est impeccabilis; aliquis homo est impeccabilis.*

Si autem qualitate differant, convenient quantitate, tum *contraria* sive *subcontraria* appellantur: *contraria* quando sunt universales, ut, *omnis homo est animal; nullus homo est animal*: *subcontraria*, quando particulares, ut, *aliquis homo est animal, aliquis homo non est animal.*

Si oppositæ hæ Propositiones spectentur, prout vel veræ sunt, vel falsæ, evidens est.

Primò, *Contradictorias* nunquam simul esse, vel veras, vel falsas: sed si altera vera est, altera erit falsa. & è contrà. Si enim verum sit *omnem hominem esse animal*; verum item esse non potest, *aliquem hominem non esse animal.* E contrà, si verum sit, *aliquem hominem non esse animal*, verum etiam esse non potest *omnem hominem esse animal*: tanta hic dictorum claritas, ut ulterior explicatio tenebras iisdem sit circumfusura.

Secundò, *contrarias* nunquam posse esse simul veras; posse tamen utrasque esse falsas: veræ non possunt esse, quia sic *contradictoria* simul essent veræ; si enim verum sit, *omnem hominem esse animal*, falsum est, *aliquem hominem non esse animal*: quæ Propositio prioris *contradictoria* est; & per consequens falsum multo magis est, *nullum hominem esse animal*; quæ est ejusdem contraria. Sed alterius falsitas, non infert alterius veritatem: falsum enim esse potest, *omnes homines esse justos*, absque eo quod verum sit, *nullum hominum esse justum*; quia aliqui homines justus esse possunt, quamvis omnes non sint justus.

Tertiò, evidens est, per regulam, regulæ de contrariis prorsus oppositam, *subcontrarias* simul veras esse posse; ut hæ duæ Propositiones, *aliquis homo est justus, aliquis homo non est justus*: quia pars hominum potest

potest esse iusta, pars autem iniusta; ac proinde affirmatio & negatio in idem subiectum non cadunt, cum, *aliquis*, in alterâ Propositione hunc hominem, in alterâ alium designet. Sed ambæ falsæ esse non possunt: sic enim contradictoriæ essent simul falsæ. Si enim falsum esset *aliquem hominem esse justum*, verum quoque esset *nullum hominem esse justum*; quæ Propositio prioris contradictoria est, & à fortiori verum esset, *aliquem hominem non esse justum*, quæ est Propositio subcontraria.

Quartò, Propositionum subalternarum oppositionem, veram non esse, cum universali particulare includatur: si enim *omnis homo est animal*, *aliquis homo erit animal*; si *nullus homo est simia*, *aliquis homo non erit simia*. Ac proinde veritas universalium infert veritatem particularium, sed non è contrâ. Non enim sequitur, quia *aliquis homo est justus*, *omnes homines esse justos*. E contrario, falsitas particularium, universalium falsitatem infert. Si enim falsum est *aliquem hominem esse impeccabilem*; multò magis falsum erit, *omnes homines esse impeccabiles*. Præterea falsitas universalium non infert falsitatem particularium: quamvis enim falsum sit, *omnes homines esse justos*, non tamen sequitur falsum esse, *aliquem hominem esse justum*. Ex dictis infertur sæpe evenire, ut Propositiones subalternæ nonnunquam ambæ sint veræ, nonnunquam ambæ falsæ.

Hinc nihil addo de Propositionum oppositarum ad eundem sensum reductione; tum quia hoc factu foret inutile, tum quia reductionis regulæ, ut plurimum, tantum veræ sunt in Latinis.

## Caput Tertium.

*De Propositionibus Simplicibus & Compositis. Esse Propositiones quæ Compositæ videntur, cum non sint quas Complexas licet appellare. De complexis, tum subiecto tum attributo.*

**D**iximus omnem Propositionem ad minimum, unum subiectum, unumque prædicatum habere debere: Hinc tamen non sequitur, non posse habere plura, vel subiecta, vel prædicata. Quæ unico tantum subiecto & prædicato constant, simplices dicuntur; quæ pluribus compositæ: ut, *Bona & mala; vita & mors; egestas & divitiæ proveniunt a Deo.* Prædicatum illud, *provenire à Deo*, non tantum affirmatur de unico subiecto, sed de pluribus, de *bonis, malis, & cæteris.*

Priusquam autem ad explicationem progrediamur Propositionum compositarum, observandum venit quædam videri compositas, cum tamen simplices sint. Simplicitas etenim Propositionis sumitur ab unitate subiecti & prædicati. Sunt autem quædam Propositiones, quæ unicum tantum subiectum, unicumque prædicatum habent; sed quarum subiectum, sive prædicatum terminus complexus est, alias Propositiones includens, quas *incidentes* licet vocare, quæque pars tantum subiecti sive prædicati sunt, illis sci. conjunctæ per pronomen *qui*, cujus natura est, plures Propositiones connectere, ita ut in unam omnes coalescant.

Sic cum Christus dominus dicit, *Qui facit voluntatem Patris mei qui in Cælis est, is regnum Cælorum possidebit.* Subiectum hujus Propositionis duas alias Propositiones continet, cum duo *verba* habeat; sed cum pronomine relativo, *qui*, conjungantur unius subiecti partes sunt. Cum autem dico, *bona & mala à Deo provenire*, verè duo subiecta sunt, quandoquidem de utrisque aio quod à Deo proveniant.

Et

Et ratio hujus est : Propositiones aliis Propositionibus per pronomen, *qui*, conjunctæ, vel imperfectè tantum Propositiones sunt, prout è dicendis inferiùs patebit ; vel considerantur, non quatenus jam fiant, sed prout aliàs factæ, quas proinde nunc tantum concipimus simplicium Idearum instar. Hinc perinde est, an has Propositiones enunciemus per *nomina adjectiva* ; an per *participia*, sine omni verbo vel pronomine, an per *verba & pronomina*. Idem est dicere, *Deus invisibilis creavit mundum visibilem* ; ac dicere, *Deus qui est invisibilis creavit mundum qui est visibilis*. *Alexander regum fortissimus Darium superavit*, ac *Alexander qui fuit regum fortissimus Darium superavit*. Utrobique enim primario non affirmatur *Deum esse invisibilem*, vel *Alexandrum fuisse Regum fortissimum* ; sed hæc duo, pro priùs assertis habentes, affirmamus Deum *ut invisibilem* conceptum mundum visibilem creavisse ; Alexandrum conceptum ut *Regum fortissimum Darium superavisse*.

Si vero dicerem *Alexandrum fuisse Regum fortissimum & Darium superasse*, evidens est me non minus affirmare illum fuisse Regum fortissimum, quam quod Darium superaverit : & sic hæc ultima Propositio composita appellari potest, cum illæ aliæ complexæ dici debeant.

Notandum insuper est, Propositiones complexas duum generum esse ; Complexio enim, ut ita loquar, vel in materiam Propositionis, hoc est, in subjectum, vel prædicatum, vel utrumque cadere potest, vel denique in solum verbum.

Primò, Complexio cadit in subjectum, cum illud terminus complexus est ; ut hic *Rex est qui metuit nihil*.

*Beatus ille qui procul negotiis,  
Ut præca gens mortalium,  
Paterna rura bobus exercet suis,  
Solutus omni sænore.*

In hac ultimâ Propositione verbum est subintelligitur. *Beatus* prædicatur, reliqua verò subjiciuntur.

Secundò

Secundò, Complexio cadit in prædicatum, cum illud etiam terminus complexus est, ut hic, *Pietas bonum est beatum faciens, etiam in rebus maxime adversis.*

*Sum pius & Enas fama super æthera notus.*

Hic vero præcipuè observandum venit omnes Propositiones verbis activis, eorùmve casibus, constantes complexas dici posse, easque aliquantulum duas in se Propositiones habere. Sic quando aio, exempli causâ; *Brutus tyrannum occidit*; tantundem valet ac si dicerem; *Brutus aliquem occidit, illéque aliquis fuit tyrannus.* Hinc duplex contradictoria huic Propositioni opponi potest, vel *Brutus neminem occidit*, vel *ille quem Brutus occidit, non fuit tyrannus.* Hoc autem observasse vel maximè refert, quia aliquando cum tales Propositiones inter argumentandum urgentur, parte alterâ pro verâ præsuppositâ, altera tantum probatur. Ut autem tales argumentationes ad formam quam maxime naturalem reducantur, necesse erit verbum activum in passivum commutare, ut pars probanda directe exprimatur, quemadmodum fuscè observabimus, cum de argumentis ex Propositionibus complexis compositis agemus.

Tertiò, Complexio cadit tum in subjectum, tum in prædicatum, cum utrumque, terminus complexus est: ut in hac propositione; *Potentes qui pauperes opprimunt, à Deo puniuntur, qui oppressorum Protector est.*

*Ille ego qui quondam gracili modulatus avenâ  
Carmen & egressus sylvis, vicina coegi,  
Ut quamvis avido pareant arva colono:  
Gratum opus agricolis. At nunc horrentia Martis  
Arma virùmque cano, Trojæ qui primus ab oris  
Italiam fato profugus, Lavinâque venit  
Littora.*

Hic, tres primi versus cum dimidio quarti, subjectum Propositionis est, reliqui vero prædicatum, ipsa autem affirmatio verbo, *cano* includitur.

En tres illos modos quibus Propositiones secundum materiam, id est, subiectum & prædicatum, complexæ esse possunt.

---

### Caput Quartum.

*De natura Propositionum incidentium, quæ partem propositionum complexarum constituunt.*

**S**Ed priusquam verba faciamus de propositionibus, quarum complexio cadit in formam, id est, in affirmationem vel negationem, observationes quamplurimæ magni ponderis præmittendæ sunt de naturâ *propositionum incidentium*, quæ partes sunt subiecti & prædicati in propositionibus secundum materiam complexis.

Primò, dictum est propositiones incidentes illas esse quarum subiectum est pronomen *qui*, ut, *homines qui sunt creati ad cognoscendum & amandum Deum*; vel, *homines, qui sunt pii*: sublato termino *homines*, quod restat est propositio incidens.

Sed hic ad memoriam revocanda, quæ c. 7. p. 1. dicta sunt, nimirum terminorum complexorum additamenta esse duplicis generis; alterum, quod simpliciter explicativum vocari potest, cum sci. additio nihil in Ideâ termini immutet, cum nihil addatur, quod non generaliter termino in omni extensione conveniat, ut in primo exemplo, *Homines qui sunt creati ad cognoscendum & amandum Deum*.

Alterum, quod determinativum appellavimus; quia cum adjectivus terminus non integræ nominis extensioni conveniat, illius significationem restringit ac determinat, ut videre est in secundo exemplo, *Homines qui sunt pii*. Ex his sequitur pronomen tum esse explicativum, tum determinativum.

Jam vero, quando pronomen est explicativum, prædicatum propositionis incidentis affirmatur de subiecto,  
ad

ad quod pronomen refertur, ( quamvis id fiat solum incidenter respectu propositionis totalis ) ita ut ipsum subjectum pronomini possit substitui, sicut videre est in primo Exemplo, loco enim *Homines qui sunt creati ad cognoscendum & amandum Deum*, suffici potest, *Homines sunt creati ad cognoscendum, &c.*

Sed si pronomen est determinativum, prædicatum propositionis incidentis proprie non affirmatur de subiecto ad quod pronomen refertur : si enim in hac propositione, *Homines qui sunt pii, sunt misericordes*, loco illius pronominis, *qui*, poneretur nomen, *homines*, ut, *homines sunt pii*, propositio falsa evaderet, quia sic homines, quatenus homines dicerentur esse pii. Sed in hac altera propositione, *homines qui sunt pii, sunt misericordes*, nec generatim omnes homines nec particulariter aliqui dicuntur pii, sed mens ex Ideâ *hominis*, & Ideâ *pietatis* simul junctis, Ideam totalem fabricatur, cui judicat convenire Ideam misericordiæ; & sic mens in propositione incidente solum expresse judicat Ideam *Pietatis* posse consistere cum Ideâ *hominis*: quas proinde Ideas ut unitas considerare potest, unâque examinare quidnam illis ex hac uni-one conveniat.

Secundò, sæpe inveniuntur propositiones dupliciter tripliciterve complexæ, cum consent pluribus membris, quorum unumquodque per se complexum est. In talibus, propositiones incidentes & mixtæ esse possunt, & diversis generis, cum in his pronomen determinativum, in illis explicativum esse possit: Quod fiet hoc exemplo clariùs. *Doctrina que collocat summum Bonum in voluptate corporis, quæ fuit tradita ab Epicuro, est indigna Philosopho.* Indigna Philosopho, est hujus propositionis prædicatum, cætera verò subjectum; quod proinde terminus complexus est, duas propositiones incidentes includens; Harum prima hæc est, *quæ collocat summum bonum in voluptate corporis*. Hic pronomen est determinativum, quippe quod genericum Doctrinæ nomen determinat ad illam, quæ affirmat summum bonum in voluptate esse; ac proinde *Doctrinæ* nomen, sine absurdo, pronomini nequit substitui, dicendo *Doctrina collocat summum bonum in voluptate corporis*. Propositio altera

incidens est, *que fuit tradita ab Epicuro*. Subiectum ad quod pronomen hic refertur, est terminus complexus, (*sci Doctrina, que collocat summum Bonum in voluptate corporis*) qui doctrinam denotat singularem individuamque variorum accidentium capacem, uti, quod possit à plurimis tradi & propugnari: licet ex seipsâ determinatè, uno eodemque modo debeat intelligi, saltem in hoc præcisè casu, quo jam sic intelligitur. Ac proinde pronomen secundæ incidentis, *sci, que fuit tradita ab Epicuro*, determinativum non est, sed solum explicativum, ideoque illius loco suffici potest subiectum ad quod refertur, dicendo, *Doctrina que collocat summum Bonum in voluptate tradita fuit ab Epicuro*.

Tertiò & ultimò, ad propositionum naturam dignoscendum, investigandumque determinativum sit, an explicativum in incidentibus pronomen, magis est plerumque ad sensum, loquentisque intentionem attendendum, quam ad verborum formulas.

Namque occurrunt termini complexi qui videntur incomplexi, vel saltem non tantum complexi, quantum reverâ sunt, quia pars significationis in mente solum loquentis est, atque adeò subintelligitur, non verò exprimitur: prout patet ex iis, quæ c. 7. p. 1. dicta sunt, ubi insinuatum est, nihil esse usitatus in communi sermone, quam quædam singularia verbis genericis significare; cum ex sermonis circumstantiis innotescat nominis genericæ Ideæ, aliam Ideam adjungi singularem & distinctam, quæ nomen illud determinat ad hanc rem solam & singularem significandam.

Dixi hoc ex circumstantiis ordinariè innotescere, ut apud Gallos, *Rex* significat *Ludovic. XIV.* Sed ad manum regula est, quæ usui esse potest ad dijudicandum, an nomen genericum genericam Ideam retineat; an verò per Ideam distinctam & particularem, sed subauditam, determinetur & restringatur.

Quando manifesto absurdo teneremur, si subiecto genericam Ideam retinenti, attriburum applicaremus, credendum sanè est loquentem subiectum illud genericâ illâ Ideâ exuisse. Si audio, *Rex hoc mihi imperavit*, perspectum habeo *Regis* nomen genericâ significatione spoliatum:



Spoliatum : Rex enim in genere nihil imperat in particulari.

Si mihi nuncietur Diarium Bruxellense, ( quam *Gazettam* dicunt ) 14. Januari Anni 1662. de iis quæ Parisiis aguntur falsa narrare ; certo certior sum aliquid in mente loquentis latere, quod verbis non exprimitur ; neque enim illa sufficiant ut iudicem verane an mendax sit ea schedula. Oportet itaque ut nuncians aliquid novi distinctè conceperit, quod à rerum gestarum veritate alienum iudicet ; quale illud esset, si *Gazetta* nuntiaret Regem centenos Equites in ordinem Sancti Spiritus adoptasse.

Eodem modo, in sententiâ de Philosophorum placitis ferendâ, ( quando v. g. talis Philosophi opinio falsa esse dicitur, nullâ particulari doctrinâ distinctè nominatâ, ut quando dicitur expressè, *Lucretii doctrina de naturâ animæ est falsa* oportet omnino ut, qui ita censet, aliquam particularem & distinctam doctrinam, sub generali nomine *Doctrina talis Philosophi*, concipiat : quia falsitas non cadit in doctrinam prout est huius aut illius Philosophi, sed prout hoc vel illud, quod est veritati oppositum, asserit. Hæc proinde huiusmodi propositiones in has alias resolvuntur. Tale dogma quod fuit à tali authore traditum, est falsum. Sententia docens animas nostras ex atomis componi, quæ fuit tradita à Lucretio, est falsa : ita ut hæc iudicia, cum non distinctè exprimuntur, duas semper affirmationes includant ; alteram primariam, quæ ipsam veritatem spectat, nimirum esse quam maximè à veritate alienam asserere animas ex atomis constare ; alteram, quæ historiam spectat, sci. hunc errorem fuisse à Lucretio propagatum.

## Caput Quintum.

*De falsitate quæ, tum in terminis complexis, tum in propositionibus incidentibus invenitur.*

**Q**Uæ modo edisseruimus celebri quæstioni enodandæ possunt inservire; an sci. falsitas ipsis tantum propositionibus insit, an vero in Ideis terminisque simplicibus inveniat.

Falsitatem dico, potius quam veritatem; quia unica in rebus veritas est, illarum, nimirum, ad Mentem Divinam conformitas, sive de iis Homines cogitent, sive non: cum nulla possit esse falsitas nisi ad mentem humanam relata, aliamve erroribus obnoxiam, quæ id falsò judicat esse, quod non est.

Quæritur ergo, an hæc falsitas in solis propositionibus judiciisve inveniat?

Ordinariè respondetur negativè, & verè quidem in certo sensu. Hoc tamen non impedit quominus falsitas aliquando non in simplicibus Ideis, sed in terminis complexis inveniat; quia ad hoc sufficit, quod in illis aliquid judicetur aut affirmetur expressè, vel virtualiter.

Quod clarius elucescet considerato duplici terminorum complexorum genere, tum cujus pronomen explicativum, tum cujus determinativum pronomen est.

Primo horum complexorum generi falsitatem inesse mirum videri non debet, quia prædicatum propositionis incidentis, de subiecto affirmatur ad quod pronomen refertur. Sic in hac propositione, *Alexander qui est Philippi filius*, affirmo quamvis incidenter, Alexandrum esse Philippi filium; falsitas autem hic invenitur, si hoc verum non sit.

Sed duo hîc triâve necessariò notanda. Primò propositionis incidentis falsitatem ordinariè, propositionis primariæ veritatem non tollere; Ex. gr. *Alexander qui fuit filius Philippi. Persas superavit.* Hæc propositio pro verâ

râ æstuari debet, licet Alexander non fuerit Philippi filius; quia affirmatio propositionis principalis in solum Alexandrum cadit, neque illud, quod incidenter additur, quamvis falsum, impedit, quominus verum sit Alexandrum Persas superasse.

Si tamen prædicatum propositionis principalis aliquam cum propositione incidenti connexionem habet, ut hic, *Alexander filius Philippi fuit Amyntæ nepos*, tunc falsitas propositionis incidentis, falsam reddit propositionem principalem.

Secundò, Honorariis appellationibus, quas moris est quibusdam dignitatibus concedere, ii possunt cohonestari, qui in talibus sunt dignitatibus constituti, quamvis aliàs significant aliquid quod iis minimè conveniat. Sic quia olim Episcopi *Sancti & Sanctissimi* salurabantur, in Colloquio Carthaginensi, Episcopi Catholici minimè dubitarunt Donatistas Episcopos sic compellere, *Sanctissimus Petilianus dixit*, quamvis probè scirent in Episcopum Schismaticum non cadere veram sanctitatem: sic etiam in Actibus Apostolorum Divus Paulus Festum Judææ procuratorem *optimum & excellentissimum* dixit, quia ita Procuratores ex usu compellabantur.

Tertiò; sed aliter sese res habet, si quis proprio Marte honorarium titulum procudar, eoque utatur ad alium decorandum; ex propriâ opinione, errorève populari. Quando itaque quis dicit, *Aristoteles qui est Princeps Philosophorum*, vel simpliciter *Princeps Philosophorum* asseruit nervos à corde originem ducere, regei jure non debet, hoc falsum esse, quia Aristoteles Philosophorum princeps non est; vulgaris etenim, licet falsæ opinionis astipulatio sufficit. Si tamen quis diceret, *Gassendus, qui est Philosophorum perspicacissimus*, docuit vacuum esse in verum naturâ; talis in jus vocari potest de collata in Gassendum dignitatis amplitudine, illiusque postulari falsitatis, quam quis in illâ propositione incidenti sibi persuaferit reperiri. Potest itaque quis falsitatis reus esse, eâ appellatione quæ alicui non convenit, utendo, cum tamen sit culpâ cariturus, si aliâ utatur, quæ illi convenit multo minùs. Exemplo sit Joannes XII. Pontifex, qui nec *sanctus* erat, nec *castus* nec *pius*, prout Baronius testatur:

qui eum sanctissimum appellarunt, mendacii non poterant accusari; qui tamen eundem vel *castissimum* dixissent, vel *pietissimum*, mendacissimi fuissent, licet id tantum per Propositionem incidentem fecissent, qualis hac est, *Joannes XII. castissimus Pontifex hoc statuit.*

Hæc sunt quæ dicenda habui de Propositionibus incidentibus, quarum pronomina explicativa sunt: ad illas vero quod attinet quarum pronomina sunt determinativa, quales hæc, *Homines qui sunt pii, Reges qui subditos amant*, certum est ut plurimum non esse falsitatis capaces, cum prædicarum Propositionis incidentis, de subiecto, ad quod pronomen refertur, neutiquam affirmetur. Si enim, Exempli causâ, dicerem, *Judices qui nihil prece vel pretio statuunt dignos esse laudibus*; non tamen ideo affirmarem aliquos tales iudices esse. Credendum tamen est in hisce Propositionibus esse debere affirmationem tacitam & virtualem, non quæ actu attributum de subiecto ad quod pronomen infertur, prædicet, sed quæ possibilem illam prædicationem notet. Si vero in hoc peccetur, jure merito tales Propositiones falsæ dici poterunt, ut hæc, *Animæ quadratæ solidiores sunt animabus rotundis.* Cum enim *quadrata & rotunditatis* Ideæ nihil prorsus commune habeant cum Ideâ animæ sumptæ pro principio cogitationis, ego reor tales Propositiones pro falsis habendas.

Imo dici potest maximam errorum in quibus versamur, partem, ex hac radice pullulasse: Nam præconceptæ rei cujuscumque Ideæ aliam Ideam prorsus disparatam & incompatibilem adnectimus, cum falsò illas cognatas & compatibles arbitremur; ac tum demùm primæ Ideæ aliquid ex hac unionem attribuimus, quod illi non potest convenire.

Sic cum duas à naturâ ignitas Ideas habeamus, alteram substantiæ cogitantis, extensæ alteram; sæpe accidit ut animam, quæ est substantia cogitans, contemplantur, sensim aliquid admisceamus Ideæ substantiæ extensæ; ut cum imaginamur animam debere, non minus quam corpus, locum replere; illam non esse si nullibi sit; quæ tamen proprietates ad corpora tantum pertinent. Et hinc originem duxit impius illorum error

ror qui Animam immortalitate spoliarent. Vide sis D. Augustinum hâc de re pulcherrime disputantem capite decimo de Trinitate, ubi ostendit nihil esse intellectu facilius ipsâ animæ naturâ ; sed homines in illâ cognoscendâ cæcutire, quia illis non sufficit id animæ ascribere, quod clarè norunt ad animam pertinere ; nimirum esse illam substantiam cogitantem, volentem, dubitantem, cognoscentem ; sed insuper illi alia admiscunt, quæ ad eam non spectant, dum animam sub aliquibus illorum Phantasmatum imaginantur, sub quibus assuevere corpora concipere.

Ex aliâ parte, cum corpora percipimus, non nisi difficulter manum abstinemus ab iis intermiscendis, quæ sunt substantiæ cogitantis propria. Hinc dicimus gravia centrum petere ; plantas alimenta sibi congrua quarere ; naturam, in morborum crisi, velle sese exonerare iis quæ nocent, & sexcenta alia : præcipue vero dicimus naturam in corporibus nostris velle hoc aut illud facere ; cum tamen certo certiores simus nos nihil tale voluisse, quandoquidem de illo volendo ne quidem cogitavimus. Ridiculum autem est aliquid in nobis præter nosmetipsos fingere quod sciat quid nobis vel noceat vel conveniat, quod hoc prosequatur, illud fugiat.

Ego etiam huic disparatarum Idearum miscelæ ascriberem omnia adversus Deum impiorum murmura : fieri enim non potest, ut quis quidquam adversus Deum vel mussiret, si eum, prout reverâ est, conciperet Omnipotentem, Sapientissimum, Optimum. Sed impii, cum illum quidem concipiant ut potentissimum supremumque mundi Dominum, omnia mala quæ iis accidunt, ab illo putant immitti, ( neque in hoc falluntur ) sed cum eodem tempore eum sibi fiant crudelem & injustum ( quod tamen ejus Bonitati repugnat, ) in eum impiè invehuntur, quasi injuriâ malâ quibus premuntur, immitteret.

---

 Caput Sextum.

*De Propositionibus complexis secundum affirmationem & negationem; deque quadam harum propositionum specie quas Philosophi Modales vocant.*

PRÆter propositiones quarum subjectum & prædicatum terminus complexus est, aliæ etiam complexæ sunt, quia illis interseruntur termini vel propositiones incidentes, quæ formam, hoc est, affirmationem vel negationem per verbum *est*, notatas tantum afficiunt, ut cum dico, *Ego assero terram esse rotundam. Ego assero*, propositio incidens, parsque propositionis principalis est. Evidens tamen est illam nec subjectum nec prædicatum afficere, quia nihil in illis immutant; immò eodem modo conciperentur si simpliciter dicerem, *terra est rotunda*: ac proinde propositio incidens hic in solam affirmationem cædit, quæ duobus potest modis exprimi, per verbum *est*, ut ordinario fit; vel expressius per verbum *asserō*.

Eodem modo se res habet in his loquendi formulis *nego*; *verum est*; *non est verum*; vel cum propositioni interseritur ratio propositam veritatem fulciens, ut hic, *Rationes astronomicae convincunt solem esse terrâ multò maiorem*. Prima etenim propositionis pars affirmationis tantum firmamentum est.

Verum enimvero intererit notasse harum Propositionum aliquas esse ambigui sensûs, debèrique variè, pro variâ dicentis intentione intelligi. Si enim dicerem, *Omnes Philosophi docent res graves sponte deorsum ferri*; si mihi propositum solum est. ostendere gravia sponte deorsum ferri, prima Propositionis pars incidens tantum erit, ultimæque partis affirmationem fulcire censenda. Si tamen è contrâ hic solum Philosophorum sententiam referam, non autem approbem; prima erit Propositio principalis,

principalis, reliqua vero, pars tantum prædicati. Sic enim non affirmarem gravia sponte deorsum ferri, sed tantum omnes Philosophos id docere. Nec est intellectu difficile duos hosce hujus Propositionis intelligendæ modos, ita illam immutare, ut duæ diversæ propositiones, duas diversas significationes habentes, fiant. Sed liquiddò ex sequentibus potest constare, quo demùm sensu debeat intelligi talis propositio. Si enim huic, Exempli causâ, subjungerem, sed lapides sunt res graves; ergo sponte deorsum feruntur, ilicò constaret me illi primam significationem tribuisse, primamque partem incidentem tantum esse. E contrâ si sic subsumerem; sed hoc est falsum; ergo evenire potest, ut omnes Philosophi id doceant quod est falsum; manifestum est me secundam significationem illi dedisse, id est, primâ pars erit propositio principalis, secunda vero pars tantum prædicati.

Inter propositiones complexas quarum copula, non verò subjectum aut prædicatum termino complexo afficitur, Philosophi speciatim illas notarunt quas *Modales* dixere, quia affirmatio vel negatio in iis modificatur aliquo quatuor modorum: Hi sunt, *possibilis, contingens, impossibilis, necessarius*. Et quia unusquisque Modus vel affirmari vel negari potest, ut est *possibile, non est possibile*, & utrobique Propositioni affirmativæ vel negativæ conjungi, ut *terra est rotunda; terra non est rotunda*, unusquisque modus quatuor potest habere Propositiones, & omnes simul modi sexdecim, quas his quatuor dictionibus notarunt, *Purpurea, Iliacè, Amabimus, Edentuli*; quarum hæc est interpretatio. Unaquæque syllaba aliquem quatuor modorum notat.

- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1. Possibilem,   | } 3. Impossibilem, |
| 2. Contingentem, | } 4. Necessarium.  |

Vocalis in unaquaque syllaba indicat an modus debeat affirmari aut negari; & an propositio, quam *Dictum* vocitant, debeat irem affirmari aut negari. Hoc modo

A, notat affirmationem modi & affirmationem propositionis.

E, affir-

E,affirmationem modi & propositionis negationem,  
 I,negationem modi & affirmationem propositionis.  
 U,negationem modi, & negationem propositionis.

Operam perderem si exempla. quæ obvia sunt, adducerem. Observandum solum est *Purpurea* respondere vocali A, Propositionum incomplexarum. *liace* E; *Amabimus* I; *Edentuli* O, atque aced ut exempla vera sint oportere de subjecto dato in *Purpurea* aliquid prædicari quod universaliter affirmetur; in *liace* quod universaliter negetur; in *Amabimus*, quod particulariter affirmetur; in *Edentuli*, quod particulariter negetur.

Sed quæcunque demum attributum sumatur, verum semper est, omnes quatuor propositiones ejusdem nominis eundem semper sensum habere, atque adeo si illarum aliqua vera sit, cæteras veras esse.

### Caput Septimum.

#### *De diversis Propositionum compositarum generibus.*

JAM dictum est, eas esse propositiones compositas, quarum subjectum vel prædicatum duplex est: harum autem duo sunt genera, alterum illarum, in quibus compositio exprimitur, alterum illarum, in quibus compositio latet, quas ob hanc causam Logici *exponibiles* appellarunt, cum expositione sive explicatione indigeant.

Primi generis propositiones compositas in sex species possumus dividere, nimirum in *Copulativas* & *disjunctivas*; in *Conditionales* & *Causales*; in *Relativas* & *Discretas*.



*De Copulativis.*

Copulativæ dicuntur, quæ plura subiecta vel prædicata habent colligata per conjunctionem affirmativam vel negativam, id est, per *Et*, aut *Nec*. Nam *Non*, vel, *Nec*, in hisce propositionibus idem præstant, ac conjunctio *Et*, si negatio transferatur à nominibus quæ copulat, ad verbum: sic quando aio *scientiæ & divitiæ non faciunt beatum*, hic scientiam & divitias non minus copulo quum de utrisque affirmo quod hominem beatum non faciunt; quam si dicerem, *scientia & divitiæ faciunt hominem vanum*.

Has propositiones in tria genera partiri possumus, quando primò in iis occurrunt plura subiecta, ut

*Mors & vita in manibus linguæ.*

Secundò, cum plura prædicata, ut

*Auream quisquis mediocritatem  
Diligit, tutus caret obsoleti  
Sordibus tecti, curet invidendâ  
Sobrius aulâ.*

Vel,

*Sperat infaustis, metuit secundis  
Alteram sortem, bene præparatum  
Pectus.*

Tertio, quando tum subiecta tum prædicata multiplicia sunt, ut

*Non domus aut fundus, non ævis acervus & auri  
Ægroto Domini deduxit corpore febres,  
Non animo curas.*

Ab ambarum partium veritate dependet harum propositionum veritas. Si enim dicerem, *fides & bona opera sunt ad salutem necessaria*: Propositio vera non esset, nisi quatenus utraque necessaria sunt. Sic si dicerem, *fides & divitiæ*

*divitiæ sunt necessariae ad salutem*; propositio foret falsa, quamvis fides necessaria sit, quia divitiæ necessariae non sunt.

Propositiones, quæ copulatarum, aliarumque compositarum negativæ & contradictoriæ habentur, tales non sunt, in quibus negatio reperitur, sed in quibus negatio cadit in conjunctionem; quod fieri potest diversis modis, ut si à negatione propositio incipiat; *non amas & deseris*, inquit Divus Augustinus, id est, credendum non est te aliquem amare & deserere.

Alio etiam modo propositio propositionis copulativæ contradictoria fit, si expressè conjunctio negetur, & quando dicitur fieri non posse *ut idem eodem tempore hoc sit & illud*.

*Amare & sapere vix Deo conceditur.*

*Non bene conveniunt, nec in unâ sede morantur  
Majestas & amor.*

#### De Disjunctivis.

Disjunctivæ magni usûs sunt: disjunctivæ autem censentur in quibus conjunctio disjunctiva invenitur, ut

*Amicitia paves aut accipit, aut facit.*

*Aut amat aut odit mulier, nihil tertium.*

*Qui ab omnibus secretus vivit, vel bestia est, vel angelus,*  
inquit Aristoteles.

*Utilitate tantum aut metu homines ducuntur.*

*Vel terra circa solem fertur, vel sol circa terram.*

*Omnis actio à judicio profecta bona est aut mala.*

Harum propositionum veritas debetur necessariæ partium oppositioni, quæ nihil tertium admittit. At, quæ emadmodum ut necessario veræ sint, nihil prorsus debent admittere quod sit tertium, ita ut moraliter tantum veræ censcantur, sufficit si nihil ordinario interveniat. Hinc omnino certum est omnem actionem à judicio profectam aut bonam esse aut malam, cum Theologi demonstrent nullam in particulari esse, quæ sit indifferens. Sed  
quando

quando dicimus, utilitate tantum aut metu homines duci; hoc absolute verum non est, cum quidam sint qui neutri horum affectuum obnoxii, officio solum ducuntur: ac proinde non alia veritas in hac propositione est, quam quod hominum pars maxima hos duos affectus ut plurimum sequatur.

Disjunctivæ propositiones eas contradictorias patiuntur, in quibus negatur disjunctionis veritas, quod apud Latinos ( ut etiam in cæteris propositionibus omnibus compositis ) fit præpositâ negatione; ut hic, *Non omnis actio est bona vel mala.*

*De Conditionalibus.*

Conditionales sunt quarum partes per conditionalem particulam, *Si*, uniuntur. Pars prior in quâ conditio reperitur, antecedens dicitur; posterior consequens. *Si anima est spiritalis; hæc est antecedens? erit & immortalis; quæ est consequens.*

Hæc consequentia aliquando mediata est aliquando immediata: mediata tantum est quando nihil est in terminis, quod utramque partem conjungit, ut hic.

*Si terra stataria est, sol movetur.*

*Si Deus est justus, mali punientur.*

Hæ consequentiæ legitimæ sunt, sed non tamen immediatæ; quia cum partes nullum terminum communem habeant, colligantur solum per id quod in mente est, sed non effertur. *Si terra & sol respectu sui ipsorum positiones nunquam non variant, necesse est ut, altero immobili, alter moveatur.*

Cum consequentia immediata est oportet ut plurimum, ut primo utraque pars idem subjectum habeat.

*Si mors est transitus ad vitam meliorem, mors est expectabilis.*

*Si ( pauperes ) non pavisti, pauperes occidisti.*

Secundò, vel utraque pars habeat idem attributum, ut

*Si quicquid Deus immittit ad nostri probationem, nobis debet esse charum,*

*Morbi nobis debent esse chari.*

Tertiò,

Tertiò, vel ut prædicatum primæ partis sit subiectum secundæ.

*Si patientia est virtus,  
Sunt quædam virtutes molestæ.*

Quartò, vel denique oportet ut subiectum primæ partis sit prædicatum secundæ ; quod fieri non potest nisi secunda pars sit negativa, ut,

*Si omnes veri Christiani vivunt secundum Evangelium,  
Non sunt multi veri Christiani.*

Hic propositionum veritas non spectatur, sed tantum veritas consequentiæ. Nam quamvis utraque pars falsa sit, si tamen consequentia sit legitima, propositio in quantum conditionalis, vera censenda est.

*Si voluntas creata potest impedire ne voluntas Dei absoluta effectum sortiatur, Deus non est omnipotens.*

Conditionalibus negativæ contradictoriæ opponuntur, cum conditio negatur, quod apud Latinos præpositâ negatione fit, ut,

— *Non si miserum fortuna Sinonem,  
Finxit, vanum etiam mendacemque improba fingit.*

Sed apud Gallos hæ contradictoriæ per quoyque, unâ cum adjecta negatione exprimuntur.

*Si vous mangez du fruit defendu vous mourrez.*

*Quoyque vous mangez du fruit defendu, vous ne mourrez pas.*

vel per, *il n'est pas vrai.*

*Il n'est pas vrai que si vous mangez du fruit defendu, vous mourrez.*

*De Causalibus.*

Causales sunt quæ duas propositiones continent per causales conjunctiones quia vel ut colligata.

*Va divitibus, quia in hoc mundo receperunt consolationem suam.*

*Tolluntur in altum, ut lapsu graviores ruant.*

*Possunt quia posse videntur.*

*Rex fuit infelix quia tali fidere natus.*

Ad has propositiones reducuntur, quæ *reduplicative* appellantur.

*Homines quatenus homines sunt rationales;*

*Reges in quantum reges soli Deo subijunt.*

Ad veritatem harum propositionum requiritur ut pars altera, alterius partis causa sit; hinc etiam oportet utramque esse veram; quod enim falsum est, nec fieri potest, nec esse causa. Sed utraque pars potest esse vera, cum tamen causalis sit falsa: sic Rex potest esse infelix, & etiam natus sub tali fidere; licet falsum sit ideo fuisse infelicem quia sub tali fidere natus est.

His itaque proprie contradicitur, cum negatur hoc esse illius causa: *Non ideo infelix, quia natus sub hoc fidere.*

#### *De Relativis.*

Relativæ sunt, quæ aliquam comparationem sive relationem continent,

*Ubi est thesaurus, ibi est cor.*

*Qualis vita, talis Mors.*

*Tanti es, quantum habes.*

In his veritas à comparationis, sive relationis accurate & bonitate dependet, iisque contradicitur cum illa negatur: ut falsum est, *talem mortem esse qualis vita est; vel tanti te esse quantum habes.*

#### *De Discretivis.*

Discretivæ sunt, in quibus varia judicia fiunt, hæcque varietas particulis *sed, tamen,* aliisque similibus notatur, vel expressis vel subintellectis.

*Fortuna*

*Fortuna opes auferre, non animum potest.  
Et mihi res, non me rebus submittere conor.  
Cælum non animum mutant qui trans mare currunt.*

Veritas harum Propositionum à veritate ambarum partium, discretionisque adhibitæ pendet. Quamvis utraque pars vera sit, abiurdata tamen foret Propositio, si inter illas nulla intercederet oppositio, uti si dicerem *Judas erat fur & latro & tamen agrè tulit, quod Maria Magdalena unguenta pretiosa in Christum Dominum effuderit.*

Multis modis his Propositionibus contradicitur, huic enim Propositioni: *Non à divitiis sed à Scientia habetur beatitudo*; omnibus his modis contradicitur.

*Beatitudo habetur à Divitiis & non à Scientiâ.  
Beatitudo nec habetur à Divitiis nec à Scientiâ.  
Beatitudo habetur & à Divitiis & à Scientiâ.*

Sic videmus copulativas esse discretivarum contradi-  
ctorias, hæ enim duæ Propositiones ultimæ sunt copu-  
lativæ.

### Caput Octavum.

#### *De Propositionibus sensu Compositis.*

**S**unt autem aliæ Propositiones compositæ, quarum compositio occultior est: poterunt autem ad has quatuor species reduci: 1. ad *Exclusivas*: 2. ad *Exceptivas*: 3. ad *Comparativas*: 4. ad *inceptivas*, & *Destitivas*.

#### *De Exclusivis.*

*Exclusivæ* dicuntur quæ ita prædicatum subiecto convenire designant, ut illi soli conveniat, id est, nulli alteri. Hinc tales Propositiones duo in se judicia includunt, ac proinde sunt sensu compositæ: ad has faciendas utimur adjectivo,

adjectivo, *Solus*, vel alio simili; ut hic, *Deus solus fruendus, reliqua utenda*: id est, Deus est amandus propter seipsum, reliqua amanda propter Deum.

*Quas dederis solas, semper habebis opes*: id est, Semper habetis opes quas liberali manu dederis, & non habetis illas quas non dederis.

*Nobilitas sola est atque unica virtus*: id est, Virtus sola reddit hominem nobilem, nec quicquid aliud.

*Hoc unum scio quod nihil scio*, aiebant Academici: id est, Hoc unum certum est nihil esse certi; cætera omnia obscura & incerta.

Lucanus de Druidibus loquens hanc Propositionem disjunctivam è duabus exclusivis componit.

*Solis nosce Deos, & Cæli numina vobis,*

*Aut solis nescire datum est*: id est,

Vel vos soli Deos cognoscitis; & alii eos ignorant;

Vel vos soli Deos ignoratis, & alii eos cognoscunt.

Tribus modis his Propositionibus contradicatur: 1. Negando prædicatum quod dicitur subjecto soli convenire; illi ullo modo convenire. 2. Afferendo illud aliis rebus convenire. 3. Utrumque Afferendo.

Sic huic sententiæ, *Nobilitas sola est, atque unica virtus* contradicatur: 1. Dicendo, virtutem non reddere aliquem nobilem: 2. Nascendi sortem non minus nobilem reddere quam virtutem: 3. Dicendo, nascendi sortem nobilitare, non verò virtutem.

Sic etiam huic Academicorum assertioni, *hoc unum certum esse, nihil esse certi*, diversimode contradicebant Dogmatici & Pyrrhonic. Dogmatici quippe aiebant illam esse dupliciter falsam: plurima enim à nobis evidentissimè cognosci affirmabant, atque ad eò non esse verum, nos nihil certi cognoscere. Pyrrhonic autem falsitatis condemnabant illud effatum ob rationem contrariam, nimirum, quia ita omnia apud eos incerta erant, ut etiam illud incertum esset, quod esset certi aliquid.

Hanc etiam ob causam Lucanus de Druidibus loquendo lapsus est; Neque enim ulla ratio, ut credamus, urget vel solos Druidas recte, vel solos erroneè de Diis sen-

fisse. Cum enim varii esse possunt de naturâ Dei errores, fieri potuit Druidas ab aliis gentibus diversâ de Deo docuisse, & tamen non in minori errore, quam cæteras gentes versatos fuisse.

Præterea observandum est esse Propositiones sensu exclusivas quamvis ipsa exclusio reticetur; sic versus hic Virgilianus in quo Exclusio notatur.

*Una salus victis nullam sperare salutem.*

Feliciter in hunc Gallicum translatus est in quo exclusio reticetur.

*La salut de vaincus, est de n'en point attendre.*

Nihilominus usitatus est apud Latinos quam apud Gallos exclusionem reticere; adeo ut apud illos quædam loquendi formulæ sint, quæ non nisi per Propositiones exclusivas Gallice possunt efferrî, quamvis in Latinis exclusio non exprimat. Sic 2 Cor. 10. 17. *Qui gloriatur in Domino gloriatur*, ita debet Gallicè exprimi, *Que celui qui se glorifie, ne se glorifie qu'au Seigneur.*

Gal. 6. 7. *Que seminauerit homo, hæc et metet*: Gallicè, *L'homme ne recueillira, que ce qu'il aura semé.*

Ephes. 4. 5. *Unus Dominus, una fides, unum baptisma*: Gallicè, *Il n'y a qu'un Seigneur, qu'une foy, qu'un baptême.*

*Si diligitis eos qui vos diligunt, quam mercedem habebitis*, Mat. 5. 40. Gallicè, *Si vous n'aymez que ceux qui vous aiment, quelle recompense en mériterez vous.*

Apud Senecam in Troade, *Nullas spes habet Troja, si tales habet*: Gallice, *Si Troye n'a que cette espérance, elle n'en a point*; quasi diceret *sit tantum tales habet*.

#### De Exceptionis.

Exceptivæ sunt, in quibus aliquid de integro subiecto affirmatur, excipio aliquo inferiorum eiusdem subiecti, additâ exceptionis particula, quæ significatur illud quod prædicatur, nisi inferiori non convenire. Manifestum est hic duo iudicia formari, ut proinde tales Propositiones



tiones erunt sensu compositæ : ut, *Nulla secta antiquorum Philosophorum præter Platonicos, agnoverunt Deum esse incorporeum* : Hic duo habentur ; primum, omnes antiquos Philosophos Deum credidisse corporeum : secundum, Platonicos contrarium asseruisse. En exempla alia !

*Avarus nisi cum moritur, nihil rectè facit.*

*Nemo miser nisi comparatus.*

*Nemo leditur nisi a seipso.*

*Omnes excepto Sapiente insaniunt, dicebant Stoici.*

His totidem modis contradicitur, quor contradicitur exclusivis, 1. Asserendo Stoicorum Sapientem non minus insanire, quam cæteri mortales. 2. Alios esse, præter hunc Sapientem, qui non insaniunt. 3. Dicendo hunc Stoicorum Sapientem insanire, cæteros vero mortales esse Sapientes.

Notandum est Propositiones Exclusivas ab Exceptivis solo Phrascos discrimine differre, postèque has in illas nullo negotio mutari. Sic videmus hanc Terentianam Exceptivam,

*Imperitus, nisi quod ipse facit, nil rectum putat.*

In hanc aliam Exclusivam à Cornelio Gallo mutatam,

*Hoc tantum rectum quod facit ipse putat.*

#### *De Comparativis.*

Propositiones, in quibus comparatio instituitur, duo etiam judicia continent. Nam aliud est dicere hanc rem lem esse ; aliud asserere, illud vel magis vel minus talem esse respectu alterius ; ac proinde huiusmodi Propositiones sensu compositæ sunt. Exempla ;

*Amicum perdere damnorum maximum.*

*Ridiculum acri*

*Fortius & melius magnas plerumque secat res.*

*Meliora sunt vulnera amici, quam fraudulenta oscula inimici.*

Variis modis his Propositionibus contradicitur. Sic hoc Epicuri placitum, *Dolor est malorum maximum*, diversimodè à Stoicis & Petipateticis impugnabatur. Hi

namque fatebantur dolorem esse malam, sed unà asserabant vicia ceterosque animi inordinatos affectus esse mala majora. Cum è contra tantum abesset ut Stoici dolorem malorum maximum censerent, ut illum in malis nequaquam numerarent.

Sed hic disputari potest, an necesse sit in his Propositionibus, ut positivum comparativi utrisque comparationis membris conveniat. An sci. Ex. ca. supponendum sit duas res bonas esse, ut possimus dicere alteram alterâ esse meliorem?

Primo intuitu ita videtur; sed obstat usus; sacra etenim Scriptura non tantum utitur termino comparativo, *melior*, in iis rebus, quæ ambæ sunt bonæ, comparandis, ut. *Melior est Sapientia quam vires; & vir prudens quam fortis*: sed etiam in illis conferendis, quorum alterum bonum est, alterum malum; ut *melior est patiens arrogante*; quinimò in comparatione duorum malorum; ut, *melius est habitare cum Dracone, quam cum muliere litigiosâ*: & in Evangelio dicitur, *Melius est appenso ad collum molari projici in mare, quam fidelium minimum scandalizare*.

Hujus ratio petitur ex eo, quod majus bonum melius sit minore, quin illi plus bonitatis inest, quam minori. Ob eandem rationem, dicere possumus licet minus propriè, quod bonum malo melius est, quia quod bonitate præditum est, plus bonitatis habet, quam id quod eâ destituitur; & eodem modo possumus dicere malum melius esse majori malo, quia cum diminutio mali vices boni in malis sustinet, sequitur minus malum plus habere hujusmodi bonitatis quam majus malum.

Cavendum tamen est ne nimius disputationis ardor inconsultos nos trahat in vanas de hisce loquendi formulis rixas, prout quondam traxit Cresconium è Donatistarum grege Grammaticum. cum adversus D. Augustinum scriberet. Dixerat Augustinus, *Traditionem nos (Catholici) vobis Donatistis probabilius objicimus*. Hinc Cresconius se jure posse arbitratus est, ex Sancti Patris verbis concludere, Donatistas eandem traditionem probabiliter saltem Catholicis objicere. *Sic enim vos probabilius,*

*babilius, aiebat, nos ergo probabiliter; nam gradus iste quod antepositum est auget, non quod antedictum est improbat. Sed primo Augustinus conquisitis ex sacris literis exemplis hanc inanem subtilitatem retundit; citato inter reliqua ex Epistolâ ad Hebræos loco, in quo D. Paulus cum dixisset terram quæ spinas tribulósque profert maledictam esse, uersionemque mereri, subjicit, Confidimus autem de nobis, Fratres charissimi, meliora. Non quia, inquit Augustinus, bona illa erant quæ supra dixerat, proferre spinas & tribulos & uersionem mereri; sed magis quia mala erant, ut illis vitatis eligerent & optarent, hoc est, bona tantis malis contraria. Deindè probat è claris Grammatices Scriptoribus, quàm falsam consequentiam deduxerat Cresconius; cum eodem jure, Virgilio objici potuisset, cum bonam sensisse illam morbi violentiam, quæ homines ad artus dentibus laniannos adigebat, cum viris probris his sci. meliora adprecetur.*

*Diis meliora piis erroréque hostibus illum :  
Discissos nudis laniabant dentibus artus.*

*Quomodo ergo meliora piis, inquit Sanctus Pater, quasi bona essent istis, & non potius magna mala qui discissos nudis laniabant dentibus artus.*

*De Inceptivis & Desitivis.*

Quùm quicquid dicimus incipere vel desinere esse, bina producuntur judicia, alterum de eo, quod illud erat ante tempus de quo loquimur; alterum de eo quod sit ab illo tempore. Ac proinde hæ Propositiones quarum aliz inceptivæ, aliz desitivæ dicuntur, sensu compositæ sunt: tanta autem has inter similitudo est ut possint in unam speciem coalescere, unaque tractari. En exempla;

*Judæi post captivitatem Babylonicam deserunt uti antiquis literis, quæ hodie Samaritanæ appellantur.*

*Lingua Latina desit esse vulgaris ab annis 500.*

*Judæi quinto tantum seculo à Christo nato uti punctis ad vocales designandas cœpere.*

*His Propositionibus contradictoriæ petuntur ex utroque*

que ad diversa tempora respectu. Sic quidam huic ultimæ Propositioni contradicunt asserentes, licet falsò, punctorum usum semper saltem ad legendum viguisse, eaque fuisse in Templo conservata: alii contra asserentes, illorum usum quinto sæculo recentiorum esse.

*Observatio Generalis.*

Quamvis ostensum sit posse varias contradictorias opponi his Propositionibus exclusivis, exceptivis & cæteris, nihilominus verum est, cum simpliciter negantur sine ulteriori additione, negationem debere afficere exclusionem vel exceptionem, vel comparisonem, vel mutationem factam ab incipiendi & definendi vocabulis; quapropter si quis credenti Epicurum summum bonum non collocasse in voluptate corporis, diceret *Solus Epicurus summum bonum collocavit in voluptate*, si is alter negaret sine ullâ aliâ additione, non satis sensum suum declararet, quia ex simplici negatione suspicari quis posset eum adhuc arbitrari Epicurum quidem collocasse summum bonum in voluptate, sed non credere illum in hac sententiâ esse solitarium.

Eodem modo, perspectâ Judicis alicujus æquitate, si quis à me quæreret, *Venalisne apud illum etiamnum Justitia sit?* Simpliciter non debeo negare, quia simplex negatio intimat tantum Justitiam ab ipso jam non vendi, cum eodem tempore ansam credendi daret me agnoscere illum Justitiâ olim vendidisse.

Hinc apparet esse quasdam Propositiones, quibus ut responsio reddatur per simplex *est* vel *non*, iniquus sum, si exigam: quia cum binos sensus includant justa responsio dari non potest, nisi utrisque explicitè respondeatur.

## Caput Nonum.

*Observationes quedam ad prædicata & subiecta investiganda in quibusdam Propositionibus quæ modis minus usitatis efferuntur.*

**P**ECCEAT proculdubio vulgaris Logica, quod Tyrones non assuefaciat Propositionum argumentationumque naturæ aliàs cognoscendæ, quam cum certo ordini certisque verborum formulis intra Scholarum parietes usitatis annectuntur, quæ toto cœlo differunt ab iis, quas passim videre est in aliorum scriptis, sive Oratoria illa, sive Ethica, sive quascunque demum alias Scientias spectantia.

Hinc plerumque fit, ut nulla alia prædicati & subiecti Idea formeretur, nisi quod illud ultimus, hoc primus Propositionis terminus habeatur: item de Propositione universali seu particulari nihil aliud scitur, quam quod in illâ, *omnis* aut *nullus*, in hac, *aliquis* invenitur.

Cum interim hæc omnia sint erroribus obnoxia, Iudicii opus fit, illa in multis Propositionibus detegere. A subiecti & prædicati investigatione ordiamur.

Unicam certamque regulam habemus à Propositionis sensu, per quem scimus id, de quo quid affirmatur, & id quod affirmatur. Prius subiectum semper erit, posterius prædicatum quocunque demum ordine disponantur.

Sic apud Latinos nihil frequentius hoc genus Propositionibus; *turpe est obsequi libidini*. Hic per sensum apparet, *turpe*, esse illud quod affirmatur, ac proinde esse prædicatum; &, *obsequi libidini*, esse illud, de quo affirmatur quod sit turpe, atque adeo subiectum. Habemus etiam apud D. Paulum, *Est quæstus magnus Pietas cum sufficientiâ*; cum genuinus verborum ordo hic sit,

*Pietas cum sufficientia est questus magnus: item in his verbis,*

*Felix qui potuit verum cognoscere causas,  
Atque metus omnes & inexorabile fatum  
Subiecit pedibus, strepitumque Acherontis avari.  
Felix prædicatum est, cætera subjectum.*

Difficilior sæpe in Propositionibus complexis est subjecti & prædicati investigatio. Et jam ostensum est Propositionem principalem aliquando scribi non posse nisi ex dicendorum serie, loquentisque mente, non magis quam Propositionem incidentem.

Sed præter ea, quæ jam diximus, animadvertendum insuper est, in his Propositionibus complexis, in quibus pars prima est Propositio incidens, pars verò ultima Propositio principalis, ut in hujus syllogismi majori & conclusione videtur,

*Deus jubet nos honorare Reges;  
Ludovicus XIV. est Rex; ergò  
Deus jubet nos honorare Ludovicum XIV.*

Commütandum esse verbum activum in passivum ut genuinum subjectum Propositionis principalis inveniamus: ut in hoc ipso exemplo. Nam evidens est, mihi taliter ratiocinanti primariò propositum esse aliquid de Regibus affirmare, è quo postea concludam honorandum esse Ludovicum XIV. ac proinde id, quod de Deo jubente inseritur, incidens tantum est, hancque stabiliens assertionem, Reges sunt honorandi. Ex his sequitur, *Reges*, esse subjectum majoris, *Ludovicus XIV.* conclusionis, quamvis si superficie tenus rem delibemus utrùmque videatur esse pars prædicati.

Frequentes etiam apud nostrates Gallos sunt hujusmodi Propositiones. *C'est une folie de s'arrester à des flatteurs; C'est la gresle qui tombe. C'est un Dieu qui nous a rachetez.* Sensus autem satis indicat debito ordine, subjecto sci. præeunte, prædicato subsequente, hoc modo esse efferendas; *S'arrester à des flatteurs, est une folie. Ce qui tombe est la gresle. Celuy qui nous a rachetez est Dieu.* Nunquam fere apud Gallos non est verum Propositiones exorsas, à *cest*, vel in quibus postea occurrit *qui*, habere prædicatum in initio, subjectum vero in fine. Suf-

ficiat

ficiat hoc semel monuisse, quod adducta Exemplo, ostendunt, ex sensu non ex ordine verborum de hac re esse pronuntiandum. Est hoc monitum apprimè necessarium ne fallamur, & ne pro vitiosis eos syllogismos habeamus, qui legitimi sunt & optimi. Cum enim in dignoscendis Propositionum subjectis & prædicatis oculati satis non sumus, illas arbitramur regulis contrarias, cum illdem tamen ad amissim quadrant.

### Caput Decimum.

*Aliæ observationes ad investigandum an propositio sit universalis vel particularis.*

**N**on absimilia nec minus necessaria observanda veniunt de propositionis *Universalitate & Particularitate*.

*Prima Observatio:* In duas species universalitas distinguenda est, quarum altera Metaphysica, altera Moralis vocari potest.

Universalitatem Metaphysicam illam dico, quæ est perfecta & sine omni exceptione, ut, *Omnis homo est vivens*: nullam enim exceptionem recipit hæc propositio.

Universalitem Moralem dico illam, quæ non est sine omni exceptione, quia in Moralibus sufficit si res *ut plurimam* ita sese habeant: hinc D. Paulus citat & probat hoc dictum:

*Cretenses semper mendaces, male bestia, ventres pigri.* Idem Apostolus alibi, *Omnes quæ sua sunt querunt.* Et Horatius,

*Omnibus hoc vitium est cantoribus, inter amicos.*

*Ut nunquam inducunt animum cantare rogati,*

*Injussi nunquam desistant.* —

Et vulgo dicitur quod

*Mulieres sunt garrulae.*

*Adolescentes inconstantes & varii.*

*Senes laudatores temporis acti.*

Sufficit

Sufficit in talibus propositionibus, quod ita sese res ut plurimum habeant, neque aliquid ex iis est strictè concludendum.

Cum enim hæ Propositiones non ad eò generales sint, quin exceptiones patiantur, deductæ ex iis conclusiones poterunt esse falsæ. Neque enim inferri poterat quemvis in particulari Cretensem, mendacem malamve bestiam fuisse, quamvis D. Paulus in generali approbet versum illum, *Cretenses semper mendaces, mala bestia, ventres pigri.*

Moderatio itaque, quam in his Propositionibus moraliter tantum universalibus adhibere debemus, verat nè hinc particulares ex iis conclusiones eliciamus, nisi multo examine præmissio; illinc nè easdem impugnemus habeamusve pro falsis, licet quasdam possimus instantias opponere, in quibus à verò abluant. Nobis vero satis erit, si ab aliis ultra debitos limites extendantur, ostendisse eas non deberi tam strictè ad literam intelligi.

*Secunda Observatio.* Sunt quædam Propositiones quæ inter Metaphysicas universales numerari debent, licet quasdam habere exceptiones possint. Nimirum cum hæ exceptiones exoticæ sunt, qualésque ex usu communi sub his terminis universalibus non comprehenduntur. Si dicerem, *Omnes homines habent duo brachia.* Hæ propositio in usu communi vera censi debet, aniamque cavillandi caperet, qui esse quædam monstra objiceret, qui homines sunt, licet quaterna brachia habeant: quia palam est in his propositionibus sermonem de prodigiosis partibus non institui, sed solum asseri ex naturæ ordine bina brachia singulis hominibus contingere. Eodem modo dici potest omnes Homines vocibus uti ad animi sensa significanda, non verò literis scriptis: Extra rationis oleas abiret, qui ad eludendam hujus Propositionis veritatem, Mutos objiceret, quia evidens est, licet signatis verbis non exprimentur, eos solum intelligi hic, in quibus nullus naturæ in corpore formando error sonorum usum impedit, non autem Surdos qui voces discere, vel Mutos qui easdem formare, nequeunt.



*Tertia Observatio.* Aliæ Propositiones sunt quæ universales habentur, quia, ut Philosophi loquuntur, *de generibus singulorum*, non autem *de singulis generum*, prædicantur: id est, *de singulis generum speciebus*, non vero *de omnibus speciebus individuis*. Sic omnia animalia dicuntur in Noëmi arcâ fuisse conservata, quia aliquod singularum specierum fuit conservatum. Christus Dominus Pharisæis dicebat, *decimatis omne olus*; non quod omnia, quæ uspiam erant, olera decimarent, sed quia nullum erat oleris genus, cujus decimas non exigebant. Sic de se D. Paulus, *Sicut & ego omnibus per omnia placeo*, id est, omni Hominum conditioni, Judæis, Gentibus, Christianis; quamvis persecutoribus non placeret, quorum erat non contemnendus numerus. Sic dicimus; *Hic omnibus muneribus functus est*; id est, in omni munerum gradu verisatus.

*Quarta Observatio.* Aliæ Propositiones universales tantum sunt, quia subjectum per prædicati partem restringitur: per partem dico, quia ridiculum foret per integrum prædicatum restringi; ut si quis hanc Propositionem, *Omnes homines sunt iusti*, veram affirmaret, quia non aliam illi explicationem daret quam quod omnes iusti essent iusti; hoc enim foret admodum frivolum. Sed quando prædicatum complexum est duasque partes habet, ut in hac Propositione, *Omnes homines sunt iusti per gratiam JESU CHRISTI*, non abs re erit terminum *iusti* de subjecto subintelligere, licet non exprimatur; quia satis perspicuum est illud tantum æquivalere huic Propositioni, *Omnes homines iustos, per gratiam Jesu Christi fuisse iustificatos*: quapropter hac Propositio rigide vera est, licet falsa videatur, si id tantum perpendatur quod expressis terminis in subjecto ponitur, cum tot impii & peccatores sint, qui non fuerunt per gratiam JESU CHRISTI iustificati. In sacris literis maximus est Propositionum numerus hoc sensu explicandarum, & inter reliquas illa Paulina; *sicut omnes per Adamum moriuntur, ita omnes per Jesum Christum vivificabuntur*. Indubitatissimum enim est grandem Ethnicorum numerum, qui in infidelitate mortui sunt nunquam fuisse per Jesum Christum vivificatum, nec aliquam partem

tem habuisse in vita gloriæ, de qua hoc loco loquitur Paulus. Est itaque Apostoli sententia, eos qui moriuntur per Adamum mori, & qui vivificantur, per Christum vivificari.

Sunt etiam quædam Propositiones hoc tantum pacto moraliter universales: uti quando dicimus *Gallos esse in militia strenuos; Batavos expertos nautas; Flandros bonos pisciores, Italos optimos Comædos*: intelligendum solum est illos Gallos qui sunt milites, esse ut plurimum in militia strenuos, & ita de reliquis.

*Quinta Observatio.* Credendum non est nullas esse notas particularitatis indices præter hos terminos, *quidam, aliquis, & similes*; cum è contrà raro accidat, ut illi adhibeantur præsertim apud Gallos.

Quando apud illos particula, *des* aut, *de*, pluralem numerum denotant hujus articuli, *un*, ex nupera observatione Grammatices generalis, terminos quibus adhærent particulares faciunt, qui tamen ut plurimum generales sunt adjuncto articulo, *les*; hanc ob rationem magnum discrimen est inter has Propositiones; *Les medecins croient maintenant qu'il est bon de boire pendant le chaud de la fièvre, &c., des medecins croient maintenant que le sang ne se fait point dans le foye.* In prima etenim Propositione, *les medecins*, omnes medicos concludit; in secunda *des medecins* quosdam tantum particulares medicos notat.

Sed particulis, *des*, vel *de*, vel *un* in singulari hac formula præponitur, *il y a*, ut hic *il y a des medecins*: idque duobus modis.

Primò, Si post particulam *des* vel *un* ponatur nomen substantivum pro subjecto, & adjectivum pro prædicato, neque refert utrum horum præcedat sequaturve: ut, *il y a de douleurs salutaires; il y a des plaisirs funestes; il y a des faux amis; il y a une humilité genevoise; il y a des vices couverts de l'apparence de la vertu.* Hæc apud Gallos hoc modo, exprimuntur; in Scholis vero per dictionem, *quidam*, ut *quidam dolores sunt salubres, quedam humilitas est generosa.*

Secundò, Cum Substantivo Adjectivum per pronomen, *qui*, connectitur, ut, *Il y a de craintes qui sont raisonnables,*

nables. Sed Pronomen, *qui*, hic non impedit, quo minus Propositioni sensu simplex sit, quamvis sit verbis complexum. Nam idem est ac si quis diceret, *quelques craintes sont raisonnables* : Hæque formulæ loquendi apud Gallos illis aliis usitatiores sunt, ut *Il y a des hommes qui n'ayment qu'aux mesmes* ; *il y a de Chrétiens qui sont indignes de ce nom*.

Latini etiam nonnunquam tali verborum circuitu utuntur, sic Horatius.

*Sunt quibus in Satyrâ videar nimis acer, & ultra  
Legem tendere opus.*

Quod idem est ac si quis diceret *Quidam existimant me nimis acrem in Satyrâ* : in sacris item literis habetur, *Est qui nequiter se humiliat*.

Hæc dictio, *omnis*, cum annexâ negatione Propositionem ad particularitatem redigit, cum hoc discrimine, quod apud Latinos negatio dictionem, *omnis*, debet præcedere, apud Gallos vero sequi. *Non omnis qui mihi dicite Domine, Domine, intrabit in regnum Cælorum. Tous ceux qui me disent, Seigneur Seigneur, n'entreront point dans le Royaume des Cieux. Non omne peccatum est crimen ; tout péché n'est pas crime.*

Apud Hebræos, *non omnis*, sumitur pro nullo ; *Non justificabitur in conspectu tuo omnis vivens* : hujus ratio est, quia apud illos negatio *verbum* afficit, non vero particulam, *omnis*.

*Sexta Observatio.* Quas præmisimus observationes suam habent utilitatem, quando termini universalitatis vel particularitatis, *omnis*, *nullus*, *aliquis*, inveniuntur, sed quando illi absunt, ut hic, *Homo est justus* ; celebris apud Philosophos quæstio instituitur, an tales Propositiones, quas indefinitas vocant, sint universales ; an particulares censeri debeant. Debent autem solitariae esse extra omnem orationis seriem ; vel saltem esse à dictis dicendisque ad nullum sensum determinatæ : quia indubium est, sensum Propositionis aliàs ambiguae posse à loquentis oratione erui.

Philosophorum pars maxima Indefinitam Propositionem spectatam in se pronunciarunt pro universali esse habendam in materiâ necessariâ, pro particulari in materia contingenti.

Non

Non me latet hanc esse Doctissimorum virorum sententiam; est tamen falsissima: è contra dicendum est, Propositionem indefinitam esse universalem in quâcunque demum materiâ fiat, cum aliquid de termino communi affirmatur, ac proinde in materiâ contingenti, non debet dici propositio particularis, sed Propositio universalis falsa. Nec aliud de iis iudicium homines ferunt naturâ duce, illas enim ut falsas rejiciunt, quando universaliter veræ non sunt, saltem universalitate morali, quæ in communi sermone de rebus quæ passim aguntur, sufficit.

Quis enim dicentem ferret, *Ursos esse albos; Homines nigros; Parisienses nobiles; Polonos Socinianos; Anglos Tremulos Enthusiastas.* Et tamen ex horum Philosophorum distinctione, oportet has Propositiones esse verissimas; cum enim indefinitæ sint, in materiâ contingenti particulares erunt. Jam vero certissimum est quosdam Ursos esse albos quales in novâ Zemblâ inveniuntur; quosdam homines esse nigros, nimirum Æthiopes; quosdam Parisienses esse nobiles, quosdam Polonos Socinianos, & denique quosdam Anglos Tremulos. Claro itaque clarius est hujusmodi Propositiones, in quâcunque materiâ fiant, esse universales, sed in materiâ contingenti, sufficere universalitatem moralem. Veræ itaque sunt hæ Propositiones; *Galli sunt fortes, Itali suspicaces, Germani proceri, Orientales voluptuosi.* Quamvis de omnibus in particulari veræ non sunt: sufficit enim in talibus quod maximam partem veræ sint.

Poterit itaque hic alia distinctio adhiberi, quæ ad rem magis sit, sci. has Propositiones indefinitas in materiâ doctrinali universales esse, ut hic. *Angeli sunt incorporei;* in rebus vero facti, & narrationibus Historicis esse particulares: ut quando in Evangelio dicitur, *Milites, plententes coronam de spinis imposuerunt capiti ejus.* Perspicuum enim est hic aliquos, non omnes milites intelligi. Ratio est; res gestæ singulares. præsertim si cuidam certo tempori determinatè assignentur, per terminum communem, ut plurimum, non exprimuntur, nisi additâ aliquâ particularitate, cujus distincta idea est in mente ejus, qui Propositiones facit; adeo ut, si rem rite perpendamus,

mus, tales Propositiones potius singulares debent vocari, quam particulares, ut patet ex iis quæ Parte I. Cap. 6. & Parte II. Cap. 4. dicta sunt de terminis sensu complexis.

*Septima Observatio.* Hæc denique nomina, *Corpus, communitas, populus*, si collectivè, ut solet, sumantur, pro integro corpore, communitate, & populo, Propositiones, quibus inseruntur, non propriè universales reddunt, nec etiam particulares, sed potius singulares. Sic quando dico, *Romani Carthaginenses devicerunt; Veneti bellum gerunt adversus Turcas; Judices illius, Curie reum condemnaverunt;* Propositiones condo quæ universales non sunt, quia sic unusquisque Romanus dici poterit Carthaginenses devicisse; quod falsum est; neque particulares, quia plus in illis habetur quam si dicerem aliquos Romanos Carthaginenses superasse; sed sunt singulares, quia in illis populus consideratur tanquam homo moraliter unus, plura sæcula vivens, tandiu subsistens, quandiu respublica durat, & qui non desinit agere per eos ex quibus componitur, ut homo agit per sua membra. Hinc dicere possumus, Romanos superatos à Gallis ( qui Romam occupaverunt ) ipsos Gallos tempore Cæsaris devicisse; per hunc unum eundemque terminum, *Romanos*, intelligentes & illos qui olim victi fuere, & eos qui alias vicere; licet ex iis qui olim victi fuere, nemo fuerit inter illos, qui postea vicere. Hic etiam obiter, notari potest, quam arenoso solo innitatur vana illa gloriatio, quæ Privati sese efferunt ob res præclare à popularibus gestas, quarum pars illi nulla fuerunt. Quam enim inficetè auris surda sese jactaret ob oculorum perspicaciam, manu-umve dexteritatem.

## Caput Undecimum.

*De binis Propositionum generibus ad scientias comparandas maximè necessariis; Divisione sci. & Definitione: & primum de Divisione.*

**S**peciatim aliquid necesse erit differere, de binis Propositionum generibus, quæ magni usûs sunt, in Scientiis addiscendis, *Divisione sci. & Definitione.*

Divisio est totius in omnia quæ continet distributio. Sed sicut dupliciter, totum, potest dici: sic etiam duo sunt divisionum genera. Alterum totum constat partibus realiter distinctis, quæ integrantes dicuntur, ex his constans proprie totum apud Latinos vocatur. Hujus totius divisio peculiari nomine *Partitio* appellatur. Sic domus in tectum, parietes, fundamentum; urbs in regiones; regnum in provincias; Homo in corpus & animam; corpus in membra dividuntur. Hujus divisionis ritè faciendæ methodus sita est, in accuratâ, ita ut nihil omittatur, partium numeratione.

Aliud totum apud Latinos omne dicitur, illiusque partes vocantur, partes subjectivæ, aut inferiora; quia hujusmodi totum est terminus universalis, partesque ipsius sunt subjecta, illi secundum extensionem competentia. Sic, *Animal*, hoc pacto totum est; cujus inferiora, *homo & brutum*, in illius extensione comprehensa, sunt partes subjectivæ: atque hæc proprie divisio est, quatuorque illius genera sub observationem cadunt.

Primum, quando genus dividitur per species. Sic *omnis substantia est corpus aut mens; Omne animal est homo aut brutum.*

Secundum, quando genus dividitur per differentias. Sic *Omne animal est rationale aut irrationale; omnis numerus aut par aut impar: Omnis Propositio est vera aut falsa; omnis linea aut recta aut curva.*

Tertium,

Tertium, quando terminus communis dividitur per accidentia opposita, quorum capax est; vel secundum subjectorum aut temporis diversitatem: ut, *Omnis stella vel à se lucem emittit, vel mutuata ab alio remittit. Omne corpus vel movetur vel quiescit. Omnes Galli vel nobiles sunt vel plebei. Omnes homines vel bene vel male se habent. Omnis gens vel vocibus utitur ad mentem exprimendam, vel etiam præter voces, scripturâ.*

Quartum, quando accidens dividitur in varia subjecta. Sic bona dividuntur in bona mentis, & illa quæ sunt corporis.

Tres sunt regulæ divisionis. 1. Divisio debet esse integra, id est, membra divisionis debent integram termini divisi extensionem exhaustire. Sic, *par & impar* integram *numeri* extensionem exhaustiunt, cum nullus numerus sit, qui non sit aut par aut impar. Nunquam ferè sæpiùs in ratiocinando peccatur, quam cum non satis ad hanc regulam attenditur: Errorisquæ causa oritur ex eo, quod quidam termini ita creduntur oppositi, ut nihil medium videantur admittere, cum tamen reverà admittant. Sic inter indoctum & doctum, quædam intercedit Mediocritas doctrinæ, quæ licet hominem ex indoctorum sæce eximat, eundem tamen eruditorum coetibus non inserit. Sic inter sceleratum & probum, quidam Medius status est, de quo dici potest, quod de Galbâ Tacitus, *Magis extra vitia, quam cum virtutibus.* Quidam enim cum nullis enormibus vitiis teneantur, scelerati aut flagitiosi non dicuntur, qui tamen, cum nullam virtutibus operam dent, pii aut probi dici non debent: quamvis apud Deum quam maxime vitio vertatur, virtutibus carere. Inter sanum & ægrotum est hominis conditio ægrotaturientis & convalescentis. Noctem Dies excipit sed interlucente crepusculo. Oppositorum vitiiorum virtus media est: sic pietatem hinc inde concludunt Impietas & superstitio: Estque nonnunquam hæc media virtus duplex; sic inter avariciam & prodigalitatem mediant liberalitas, & laudabilis parcimonia. Inter metum quo ad omnia consternamur, & temeritatem quâ nihil exhorrescimus, est quædam generositas quæ pericula non pertimescit,

mescit, atque etiam approbanda præcautio, ea pericula devitans, quæ non nisi inconsultò adiri possunt.

Secunda Regula, quæ prioris consecutaria est, docet membra debere esse opposita: sic opponuntur *par & impar, rationale & irrationale*. Sed hic notandum venit, quod prima Parte dictum est, necesse sci. non esse, ut omnes differentiæ, per quas hæc membra opponuntur, sint positivæ, sed sufficere si illarum aliqua talis sit; reliquæ verò ipsum tantum genus cum hujus differentiæ negatione. Immo hinc oritur certissima membrorum oppositio: sic brutum ab homine distinguitur per solam rationis carentiam, quæ nihil positivum est. Sic imparitas in numeris est solum negatio divisibilitatis in duas partes equales. Sic in numero primo nihil est, quod non sit in numero composito, cum utriusque mensura sit unitas: qui autem primus dicitur in hoc unice à composito differt, quod nullam aliam mensuram habeat præter unitatem.

Fatendum tamen est præstare differentias oppositas terminis positivis designare, cum id fieri potest, cum hinc clariùs innotescat natura membrorum divisionis. Hanc ob causam substantiæ divisio in cogitantem & extensam præferenda est vulgari divisioni in materialem & immaterialem, vel in corpoream & incorpoream: hæc enim voces, *immateriale & incorporeum*, in nobis ideam valde imperfectam & confusam excitant ejus, quod per nomen *substantiæ cogitantis* multò melius significatur.

Tertia Regula à secundâ deducitur, docetque alterum membrum ita non deberi in altero includi, ut illud de hoc possit affirmari; quamvis fortasse possit alio modo includi. Nam linea in superficie est tanquam ipsius superficiæ terminus; superficies in solido, ut illius etiam terminus. Sed hoc non impedit, quominus extensum recte dividatur in lineam, superficiem & solidum; quia affirmari non potest quod linea sit superficies, aut superficies solidum. Sed è contra dividi numerus non potest in parem, imparem & quadratum, quia cum omnis numerus quadratus sit aut par aut impar, in duobus prioribus membris includitur.

Eandem



Eandem ob causam dividi non debet opinio in veram, falsam & probabilem : quia omnis opinio probabilis est vel vera vel falsa. Sed dividi potest in veram & falsam ; quæ denuo poterunt subdividi in certas & probabiles.

Ramus cum Ramistis plurimum adlaboraverunt ad probandum omnem divisionem debere esse bimembrem. Quando commodè fieri potest, bipartienda sane divisio erit. Sed cum in scientiarum investigatione claritas facilitasque maximè quarantur, etiam divisiones in tria plurave membra rejici non debent, quando illæ connaturaliores sunt ; vel etiam si ad divisiones bimembres faciendas, opus sit aliis subdivisionibus violentis, & ut ita dicam, præternaturalibus. Sic etenim Mens obruitur grandi subdivisionum numero, quæ difficilius memoriæ insident, quam ipsa divisio in plura membra facta : divisionis autem præcipuus usus est mentem memoriâque sublevare. Nunquid non Exempli causâ, brevius, simplicius magisque ad rei naturam dividitur *extensum* in lineam, superficiem & solidum ? quam si cum Ramo diceremus, *Magnitudo est linea vel lineatum ; lineatum est superficies vel solidum*.

Denique observandum est pari errore implicari, qui in dividendo vel nimii sunt, vel nimis parci : alteri quippe mentem non illustrent, quam alteri dissipant & confundunt. Crassotus inter Aristotelis interpretes alicujus nominis Philosophus operi suo labem nimiam divisionum faragine asperxit : sic etenim in illam, quam devitare nitimur, confusionem labimur. *Confusum est, quicquid in pulverem sectum est*.

## Caput Duodecimum.

*De ea Propositione quæ Definitio rei dicitur.*

**P**ARTE primâ fufiffimè à nobis actum est de definitione nominis, ostensumque illam non esse cum definitione rei confundendam. Est enim definitio nominis arbitraria, cum definitio rei extra arbitrium nostrum sita sit. Nobis namque illa exhibet id quod verâ rei Ideâ continetur, ac proinde principii vicem nequit sustinere: sed est Propositio quæ & rationibus sæpe confirmari debet, & oppugnari potest: nobis itaque de hoc postremo definitionis genere instituendus est sermo.

Definitionum rei duæ sunt species, altera accuratior cui *definitionis* nomen competit; minus accurata altera, quæ *descriptio* dicitur.

Quæ accuratior est naturam rei per attributa essentialia explicat, quorum illud quod commune est genus appellatur; quæ verò propria, *differentia*.

Sic homo definitur *animal rationale; Mens, substantia cogitans; Corpus, substantia extensa; Deus, ens perfectissimum*. Videndum quantum fieri potest; ut genus in definitione sit genus proximum, non autem remotum.

Instituitur aliquando definitio per partes integrantes: sic Homo definitur *ens compositum ex mente & corpore*. Sed etiam tunc aliquid ponitur quod generis locum supplet, ut hic, *Ens compositum*; reliqua pro differentia sunt.

Minus accurata definitio, descriptio dicta, ea est, quæ rem notam facit per accidentia propria, atque ita determinat, ut nobis possimus illius Ideam formare, quæ illam ab omni aliâ re distinguat.

Hoc pacto plantæ, fructus, animalia describuntur per figuras, magnitudines, colores, atque alia similia accidentia. In hoc descriptionum genere Poetæ & Oratores plurimi sunt.

Aliæ

Aliæ etiam definitiones five descriptiones fiunt per causas, materiam, formam, finem, &c. sic definitur horologium, *Machina ex ferro, variis rotis constans, quarum motus regularis idoneus est ad horas indicandas.*

Tria requiruntur ad perfectam definitionem : 1. debet esse universalis : 2. propria : 3. clara.

1. Debet esse universalis, id est, debet totum definitum comprehendere : hinc vulgata temporis definitio, sci. *Mensura motûs*, peccat ; quia verisimillimum est tempus mensuram esse non minus quietis, quam motûs : non minus etenim dicimus res tanto tempore fuisse in quiete, quam in motu : adeo ut probabile sit tempus nihil aliud esse quam rei cuiuscunque in quocunque statu durationem.

2. Debet esse propria, id est, debet uni definito convenire, hinc peccat vulgata elementorum definitio, quâ definiuntur *Corpora simplicia corruptibilia* : quia cum corpora cœlestia, (etiam ex placitis horum Philosophorum) non minùs simplicia sint, quam ipsa Elementa ; ratio nulla suadet non debere in Cœlis mutationes accidere iis analogas quas hic super terram cernimus. Quinimo (ut missos faciamus Cometas, quos jam constat è terrenis exhalationibus non concreescere, ut Aristoteli quondam visum) etiam in Sole detectæ sunt maculæ, quæ licet mole multò majores, nostratium nubium instar, coguntur ac dissipantur.

3. Debet esse clara, id est, debet Ideam rei definitæ reddere clariorem & distinctiorem, nobisque illius naturam, quantum fieri potest, propalare, ita ut nobis usui esse possit, ad præcipuas proprietates inde demonstrandas : & hoc illud est, quod in definitionibus condendis palmarium est ; & in quâ definitionum Aristotelicarum pars magna peccat.

Quis enim clariùs naturam motûs intellexit ope hujus definitionis. *Actus entis in potentiâ prout in potentiâ* ? Nunquid non Idea motûs nobis à Natura indita centies clarior est ? quibus demum proprietatibus explicandis profuit illa definitio ?

Nec sane huic præferendæ sunt, quatuor illæ definitiones decantatæ toridem primarum qualitatum ; *sicci, humidî, calidi, & frigidi.*

Aristoteli siccum est, quod suo termino facile continetur, difficulter alieno; humidum quod difficulter suo termino continetur, facile alieno.

Est 1. Hæ definitiones melius quadrant corporibus duris & liquidis quam humidis & siccis. De aere dicimus quod hic humidus sit, illic ficcus, quamvis nunquam non facile alienis terminis contineatur, cum corpus liquidum sit. Insuper concipi non potest quo modo Aristoteles dixerit ignem, id est, flammam esse, secundum hanc definitionem, ficcam, cum facile alterius terminis sese accommodet: unde etiam à Virgilio liquidus dictus est, & *liquidi simul ignis*. Nugæ sunt quod Campanellæ dicit, inclusum sci. ignem aut rumpere aut rumpi. Hoc enim non accidit ob præteritam ficcitatem, sed quia suo ipsius fumo, excluso aere suffocatur. Hinc optimè alienis terminis se accommodabit, modo spiraculum fiat per quod expiret quos continuo emittit, fumos.

Jam vero calidum definitur ab Aristotele quod congregat homogenea, & disgregat heterogenea: Frigidum quod congregat heterogenea, & disgregat homogenea.

Hæc quidem aliquando frigido & calido conveniunt, sed non semper; nec quidquam profunt ad illarum causarum investigationem, ob quas corpora dicimus vel calida vel frigida. Adcò ut jure merito dixerit Illustrissimus Verulamius, hujusmodi definitiones similes esse illis, quibus quis definiret hominem esse *animal calceamenta consuens, aut vites putans*. Idem Philosophus naturam definit principium motus & quietis ejus in quo est. Innititur hæc definitio opinioni, quam præconceperat, corpora nimirum naturalia in hoc differre ab artificialibus, quod illa in seipsis sui motus principium haberent, hæc moverentur ab extrinseco. Cum è contra evidens sit atque extra omnem dubitationem nullum omnino corpus suum sibi motum posse imprimere: Cum enim materia indifferens sit, ad motum & ad quietem, ad horum alterutrum determinari nequit, nisi à causâ extrinsecâ; & cum in infinitum procedi non possit, necessariò concluditur Deum materiæ motum primò indidisse, eumque etiamnum conservare.

Celebris illa animæ definitio, *Ans primus corporis organici naturalis potentiâ vitam habentis*: vitiis pluribus laborat. 1. Nondum constat quid definire voluerit: si enim animam, quatenus homini cæterisque animalibus communis est, Chimæram sane definiunt, cum nihil sit utriusque commune. 2. Terminum obscurum per quatuor aut quinque obscuriores explicuit: ut cætera omittam, fidem faciat unicum illud verbum, *Vita*, cujus notio non minus confusa est, quam notio animæ; imò utraque perinde ambigua est & æquivoca.

En regulas definitionis & divisionis! quamvis autem nihil in Scientiis utilius sit quam bene dividere & bene definire; hic tamen de illis protrahenda oratio non est, cum multo magis debeant à rei tractatæ cognitione, quam à regulis Logicalibus.

### Caput Decimum tertium.

*De conversione Propositionum: ubi penitiùs inquiritur in Naturam Negationis & Affirmationis à quâ hæc conversio dependet: & primò de Naturâ Affirmationis.*

*Quæ hæc sequuntur capita intellectu difficiliora sunt, ac proinde poterunt omitti ab iis qui nolunt mentem rerum parùm utilium speculatione exercere; quippe ad Theoricam tantum hæc spectant.*

**Q**uæ mihi de conversione Propositionum dicenda erant, ad hunc locum reservavi, cum ex iis ea omnia pendeant, quæ parte sequenti de argumentatione dicenda erunt. Non enim oportuit hanc materiam nimium separari ab eâ, quæ de ratiocinatione est: ut autem illam accuratè tractemus, eorum nonnulla erunt resumenda, quæ antea de affirmatione & negatione dicta sunt: quin etiam tam hæc, quam illa penitiùs inspicienda, & explicanda.

Certum itaque est nos non posse Propositionem aliis manifestare, nisi duas Ideas adhibeamus, quarum altera subiectum sit, altera attributum, uti & particulam denotantem unionem, quam mens nostra inter illa duo concipit.

Hæc autem unio melius exprimi non potest, quàm per verba quibus utimur, cum quicquid affirmamus, dicentes, *hoc est illud.*

Hinc palam est, naturam affirmationis esse unire, & ut ita dicam, identificare subiectum cum prædicato; hoc enim significatur per particulam illam, *est.*

Deducitur etiam de naturâ affirmationis esse prædicatum unire ei omni quod in subiecto est, secundum illam, quam in Propositione habet, extensionem. Sic quando dico, *omnem hominem esse animal*, affirmo illud omne quod est *homo*, esse etiam *animal*; ac proinde concipio *animal* inesse omnibus hominibus.

Quod si dicam *aliquis homo est justus*; non unio iusti attributum omni, sed solum alicui homini.

Sed repetendum hic quod prius dictum est, esse, sci. distinguendum inter Ideas comprehensionis & extensionis; Comprehensio etenim denotat omnia attributa contenta in Ideâ; extensio verò, subiecta quæ hanc Ideam continent.

Nam hinc sequitur Ideam semper affirmari secundum comprehensionem: sublato etenim essentialium attributorum aliquo, Idea ipsa destruitur prorsus & annihilatur, cum eadem idea non maneat: ac proinde affirmatum semper affirmatur secundum id omne, quod in se comprehendit. Sic quando dico, *Rectangulum est parallelogrammum*; de rectangulo id omne affirmo quod comprehenditur in Idea parallelogrammi. Nam si pars aliqua huius Ideæ illi non conveniret, sequeretur integram ideam illi non convenire, sed tantum partem; ac proinde parallelogrammum integram sui ideam significans non affirmari, sed negari de rectangulo deberet: huic basi innititur omnium argumentorum affirmativorum validitas.

Ex dictis è contrâ sequitur Ideam attributi non sumi secundum

secundum totam suam Extensionem, modò ejus extensio major sit extensione subjecti.

Nam si dico, *omnes impudicos esse damnatos*; non tamen dico illos esse omnes damnatos seu integrum numerum damnatorum exhaurire; sed aio illos tantum esse è damnatis aliquos.

Ac proinde cum per affirmationem Idea prædicati ponitur in subjecto (seu identificatur cum illo) subjectum propriè illud est, quod prædicati extensionem in Propositione affirmativâ determinat; atque identitas per illam designata, prædicatum respicit tantâ extensione circumscriptum quanta est subjecti extensio, non prout generaliore habet; *si tamen talem habeat*. Nam verum est omnes Leones animalia esse, id est, unumquemque Leonem Ideam animalis habere, non tamen verum est Leones esse omnia animalia, sive nullum esse animal præter Leones.

Dixi attributum circumscribi vel restringi, nec sumi prout universalior extensionem habet, si tamen talem habeat. Si enim circumscribatur per subjectum, si subjectum non minus universale sit quam attributum, palam est illud omnem suam universalitatem habiturum, cum tantam habiturum sit, quanta est universalitas subjecti, & supponitur majorem ex suâ natura habere non posse.

Ex dictis colligi possunt hæc quatuor axiomata certissima.

*Axioma 1.*

*Attributum in Propositione affirmativâ ponitur in subjecto secundum omnem extensionem quam subjectum habet in eadem Propositione: id est, si subjectum universale sit attributum, concipitur in omni extensione subjecti; si particulare, attributum concipitur secundum partem ejusdem extensionis. Exempla superius allata adiri possunt.*

*Axioma 2.*

*Axioma 2.*

*Attributum Propositionis affirmativæ affirmatur secundum integram Comprehensionem: id est, secundum omnia attributa: hujus probatio ex superioribus petenda.*

*Axioma 3.*

*Attributum Propositionis affirmativæ non affirmatur secundum integram extensionem, si hæc per se major sit extensione Subjecti: & hujus probatio habetur ex dictis.*

*Axioma 4.*

*Attributi extensio restringitur per extensionem Subjecti, ita ut partem tantum illam sue extensionis significet, quæ Subjecto convenit. Sic cum dicimus Homines esse animalia; animalis nomen non jam omnia omnino animalia significat, sed tantum illa, quæ sunt Homines.*

## Caput Decimum quartum.

*De Conversione Propositionum affirmativarum.*

**P**ropositio converti dicitur, cum Subjectum in attributum, vel attributum mutatur in Subjectum, ita tamen ut Propositio non desinat esse vera, si prius vera fuerit: vel potius ita ut necessario sequatur ex ipsâ conversione veram esse, supposito quod prius talis fuerit.

Jam verò ex dictis elucescit quomodo facienda sit hæc conversio. Nam impossibile est, ut quidpiam jungatur uniaturque alteri, nisi vicissim hoc illi etiam uniatur & jungatur. Nam optimè sequitur si A uniatur cum B, quod etiam ipsum B unitum erit cum A. Impossibile quippe erit concipere duas res identificatas, hoc est, perfectissime



fectissimè unitas, nisi hæc unio sit reciproca, id est, nisi affirmari possit de utrisque terminis, quod sint uniti eo modo, quo uniti dicuntur. Et hoc illud est quod conversionem dicimus.

Sic quemadmodum in Propositionibus particularibus affirmativis, qualis, v.g. hæc, *aliquis homo est justus*, tam subiectum quam prædicatum particularia sunt; subiectum sci. per notam particularitatis indicem, prædicatum vero, quia restrictâ per subiectum extensione, illam tantum iustitiam significat quæ in aliquo homine est: ita evidens fit: *sc. aliquis homo identificatur cum aliquo iusto, aliquem item iustum identificari cum aliquo homine*; ac proinde ad conversionem huius generis Propositionum, prædicatum simpliciter mutandum esse in subiectum, servatâ particularitatis nota.

Idem etiam dici potest de Propositionibus universalibus affirmativis, quia in illis subiectum tantum universale est; id est, sumitur secundum integram extensionem: cum è contra attributum limitatum sit & restrictum; ac proinde cum mutandum erit in subiectum per conversionem, servanda tantummodo erit eadem restrictio, additâ aliquâ nota; quâ ne latius pateat, determinetur. Sic cum dico, *homo est animal*; unio Ideam hominis cum Ideâ animalis, ad solos homines restrictâ: atque adeo cum hæc unio invertenda erit, ab *animali* sci. incipiendo, de quo postea *homo* prædicetur, eadem tantum primi termini servanda est restrictio, & ad tollendam erroris occasionem, addenda restrictionis nota.

Ex eo tamen quod Propositiones affirmativæ converti non possint nisi in particulares affirmativas, non debemus concludere illas minus proprie converti quam alias. Nam cum consent subiecto universali & prædicato limitato & restricto, palam est eas cum convertuntur, hoc est, cum prædicatum mutatur in subiectum, habere subiectum limitatum, id est, particulare.

Hinc deduci possunt hæ duæ Regulæ.

## Regula 1.

*Propositiones universales affirmativæ possunt converti, notâ particularitatis adjectâ prædicato, cum sit subjectum.*

## Regula 2.

*Propositiones particulares affirmativæ convertuntur sine ullâ additione vel mutatione: id est notâ particularitatis, quæ prius subjecto apponebatur, appositâ prædicato, quod in conversione fit subjectum.*

Palam est hæc duas Regulas ad unicam posse reduci, quæ ambæ comprehenduntur.

*In omni Propositione affirmativâ, si prædicatum, quod restringitur, mutandum sit in subjectum, retinenda erit restrictio, ac proinde addenda erit notâ particularitatis, siue primum subjectum universale sit, siue particulare.*

Nihilominus sæpe accidit ut Propositiones universales affirmativæ converti possint in alias universales affirmativas. Sed hoc solum fit, cum prædicatum per se latius non patet ipso subjecto; ut cum *differentia* vel *proprium* affirmatur de specie, vel definitio de definito. Tunc enim prædicatum, cum non limitetur, sumi potest in conversione non minus universaliter quam ipsum subjectum. Sic *omnis homo est rationalis, & omne rationale est homo.*

Sed cum hæ conversiones veræ tantum sint in aliquibus casibus, non annumerantur veris conversionibus, (quæ certæ & infallibiles esse debent) ex ipsa terminorum dispositione.

## Caput Decimum quintum.

*De Naturâ Propositionum Negativarum.*

**N**atura Propositionis negativæ clarius exprimi non potest, quam si dicatur in hoc consistere, quod *unum concipiatur non esse aliud.*

Sed

Sed ut hoc non sit aliud, necesse non est, ut nihil commune habeat, sed sufficit si omnia non habeat, quæ sint in altero. Sic ut brutum non sit homo, sufficit ut careat illorum aliquibus, quæ sunt in homine; non vero necesse est ut nihil habeat, quod est in homine. Hinc deducitur

*Axioma 5.*

*Propositio negativa non negat de subiecto omnes partes contentas in comprehensione prædicati, sed tantum ideam totalem & integram, ex omnibus sci. attributis simul unitis compositam.*

Si affirmavero materiam non esse substantiam quæ cogiter; non tamen dixero illam non esse substantiam, sed tantum non esse substantiam cogitantem; quæ est idea totalis & integra, quæ de materiâ negatur.

Aliter prorsus sese res habet de extensione ideæ: nam Propositio negativa negat de subiecto Ideam attributi secundum suam extensionem; & ratio evidens est, nam ut quid sit subiectum alicujus Ideæ & comprehensum in ejus extensione, aliud non requiritur, quam ut illam Idæam includat: ac proinde cum dicitur quod Idea non includit aliam Ideam, hoc est, quod negatur de illâ, simul dicimus illam non esse ex illius Ideæ subiectis.

Sic cum dico, *homo non est ens insensibile*, simul dico hominem esse nullum ex entibus insensibilibus; ac per consequens de eo nego omnia insensibilia; & hinc deducitur hoc alterum

*Axioma 6.*

*Predicatum Propositionis negativæ semper est universale. Quod clariùs efferrî potest sic: Omnia inferiora alicujus Ideæ, quæ negantur de alterâ, etiam negantur de hâc ipsâ Idæa: id est, Idea semper negatur secundum omnem suam extensionem. Si triangulum negatur de quadrato; quicquid triangulum est, de quadrato negabitur. Hæc Regula in Scholis effertur his verbis eundem sensum habentibus;*

tibus; *negato Genere, negatur Species.* Quia Species est subiectum generis, ut homo animalis, ac proinde in ejus extensione continetur.

Non tantum Propositiones negativæ negant prædicatum de subiecto secundum integram extensionem prædicati; sed etiam secundum integram extensionem, quam subiectum habet in Propositione: id est, negat universaliter, si universalis sit; particulariter, si particularis. Si enim dico, *nullus improbus est Beatus*; omnes beatos nego de omnibus improbis: & si dico, *aliquis Doctor non est doctus*, doctum nego de aliquo Doctore. Hinc habemus

*Axioma 7.*

*Omne prædicatum quod de subiecto negatur, negatur de eo omni quod continetur in extensione, quam subiectum habet in Propositione.*

Caput Decimum sextum.

*De Conversione Propositionum Negativarum.*

**I**mpossibile est totalem separationem facere, quæ mutua & reciproca non sit. Evidens namque est si dixerò, *nullum hominem esse lapidem*, dicendum vicissim, *nullum lapidem esse hominem*. Nam si aliquis lapis esset homo; hic, homo esset lapis; atque adeo verum non esset *nullum hominem esse lapidem*. Hinc sancitur hæc

*Règula 3.*

*Propositiones universales negativæ converti possunt, simplici mutatione prædicati in subiectum, eandem universalitatem habens, quam habuerat subiectum Propositionis convertendæ.*

Nam

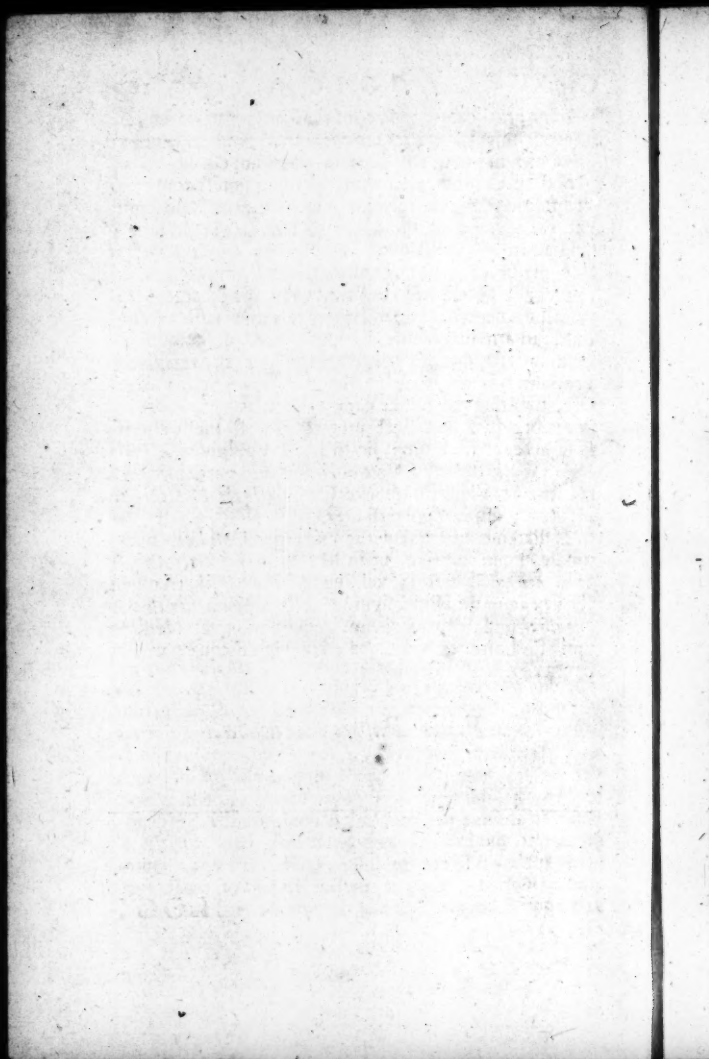
Nam prædicatum in Propositionibus negativis semper sumitur universaliter ; quia negatur secundum omnem suam extensionem : ut superius ostensum est.

Sed ob eandem rationem fieri non potest conversio Propositionum particularium negativarum. Dici enim Ex. ca. non potest quod *aliquis Medicus non sit homo* ; quia affirmari potest quod *aliquis homo non sit Medicus*. Hoc oritur ex naturâ negationis modò explicatæ , ut insinuavi , quod in eo consistit, quod prædicatum Propositionis negativæ sumatur semper universaliter secundum totam suam extensionem , adeò ut cum subjectum particulare sit prædicatum per conversionem Propositionis negativæ particularis, fiat etiam universale, naturamque mutet contra Regulas veræ conversionis per quas non licet mutare restrictionem extensionemve terminorum : sic in hac Propositione, *Aliquis homo non est Medicus* : Vox *homo* sumitur particulariter : sed in hac illegitimâ conversione, *aliquis Medicus non est homo* ; sumitur universaliter.

Nullatenus autem sequitur ex eo quod *Medicus* negetur de aliquo homine, ut in hac Propositione, *Aliquis homo non est Medicus* ; vel, quod in hac aliâ, trianguli Idea negetur de aliquâ figurâ ; *Aliqua figura non est triangula* : nullatenus, inquam, sequitur aliquos Medicos non esse homines, vel aliqua triangula esse, quæ non sint figuræ.

*Finis Partis Secundæ.*

---



# LOGICÆ

## PARS TERTIA.

### *De Discursu sive de Ratiocinatione.*

**Q**UAM de ratiocinationis regulis aggredimur, inter Logicæ Partes, Pars præcipua censetur, atque unica ferè est, quæ aliquâ accuratatione tractatur. Ast subtrahendum an sit æquè, ac creditur, utilis. Maxima Errorum, quibus homines implicamur, pars ex eo oritur, quod falsis principiis ratiocinationes inædificemus, potius quam, quod illegitimas à principiis consequutiones deducamus. Rarò accidit, ut ea nobis imponat ratiocinatio, quæ ideò tantùm mala est, quod malè deductas consequentias habeat. Qui huiusmodi vitiis solo naturæ lumine deregendis pares non sunt, impares & ut plurimum erunt iis, quæ discursu traduntur, regulis vel discendis vel applicandis. Hoc tamen non obstante, si speculativarum instar veritatum habeantur hæ regulæ, ad ingeniorum exercitationem utcunque utiles erunt: atque insuper negari non potèst, quin aliquali alicubi usui sint, idque in iis, qui igneis vividisque ingeniis præditi, non aliter in errores per illegitimas consequentias seducuntur, quam quod ad illas non attendant. Huic malo tollendo instituenda erit de hisce regulis tractatio. Quicquid demum sit, En quæ passim de hac re traduntur, imò aliquid amplius quam hucusque de eâ dictum est.

## Caput Primum.

*De naturâ Ratiocinationis, deque diversis ejusdem Generibus.*

**D**iscursus five Ratiocinationis necessitatem invexit intellectus humani limitatio, qui de veritate, aut falsitate Propositionis (quæ pro tunc *Questio* appellatur) pronunciare non potest per solam considerationem duarum Idearum illam componentium, quarum illa, quæ subiectum est, *minor terminus* appellatur, quia subiectum minoris extensionis est quam prædicatum; quæ vero prædicatum constituit, ob rationem contrariam, *major terminus* dicitur. Cum itaque sola contemplatio harum duarum Idearum non sufficiat, ut judicemus alterane sit de alterâ aut neganda aut affirmanda, in subsidium tertiam Ideam advocamus, five illa complexa sit five incomplexa; (secundum ea, quæ de terminis complexis dicta sunt) hæcque tertia Idea *terminus medius* appellatur.

Jam verò inutilis foret hæc duarum Idearum per tertiam comparatio, si illa solum cum altero duorum terminorum institueretur. Exempli causâ: scire velim an mens spiritualis sit? cumque illud continuò non innotescat, *Cogitationis* Ideam ad quæstionis elucidationem seligo. Clarum est inutilem futuram cogitationis cum solâ mente comparisonem, si eadem cogitatio non concipiatur cum quâdam ad prædicatum, seu rem spiritualem relatione, per quam dijudicare possum, mentine illud conveniat, necne. Possum equidem affirmare mentem cogitare, non tamen illicò concludere eam esse idcirco spirituales, si nullam concipiam relationem inter rem cogitantem & rem spiritualem.

Oporteret itaque medium terminum tum ad subiectum seu terminum minorem, tum ad prædicatum seu terminum majorem comparari: five id fiat cum ambobus separatim, ut in syllogismis, qui idcirco simplices dicuntur, five



five conjunctim, ut in argumentis, quæ ideo *conjunctiva* dicuntur.

Sed utrobique hæc comparatio duas exigit Propositiones.

De Argumentis conjunctivis alias speciatim dicemus. Sed in simplicibus res clara est; quia medius terminus cum prædicato conclusionis comparatus (quod non nisi per negationem vel affirmationem fit) illam Propositionem facit, quæ ideo *major* dicitur, quia prædicatum conclusionis *major terminus* appellatur.

Si verò comparetur cum subiecto conclusionis, illam Propositionem efficit, quæ *minor* dicitur; quia subiectum conclusionis minor terminus appellatur.

Ac tùm demùm conclusio inferitur, quæ erat Propositionis probanda; atq; ante probationem *Quæstio* dicebatur.

Non abs re erit animadvertere duas priores Propositiones, *præmissas*, vocitari; quia saltem in intellectu ipsi conclusioni præmittuntur; Quæ ex illis necessariò debet sequi in bono syllogismo: id est, suppositâ veritate præmissarum veritas conclusionis debet necessariò inferri.

Verum quidem est non semper exprimi ambas præmissas, quia sæpe altera sufficit ad utramque intellectui exhibendam: Cùmque hoc modo duæ tantum Propositiones expresse fiant, hoc argumenti genus Enthymema vocatur; quod apud intellectum veri syllogismi vim habet, quia Propositionis tacitæ vices supplet: sed id verbis mancum est, nihilque evincit nisi ope Propositionis subintellectæ.

Dixi tres ad minimum Propositiones requiri ad argumentationem: plures tamen, quam tres possunt adhiberi; neque idcirco vitiosa evadet, modò regulæ observentur. Si enim, vocatâ in concilium terciâ Ideâ, ad investigandum an prædicatum conveniat subiecto, atque illâ cum altero terminorum comparatâ, nondum notum fiat eam terminorum alteri convenire, possum etiam quartam quintâmve eligere ad rem elucidandam; imo si hæc non sufficiant, alias etiam superinducere, donec tandem ad aliquam perveniatur quæ prædicatum conclusionis cum subiecto copulabit.

Si probandum, exempli causâ, sit, *omnes avaros esse miseros*. Illicò animadvertere possum illos cupiditatibus & affectibus totos esse obnoxios. Si verò ex hac consideratione nequeo adhuc concludere *avaros esse miseros*; ulterius examinabo quidnam sit, *esse cupiditatibus obnoxium*: protinùsque deprehendam in illâ Ideâ contineri, multarum rerum, quæ expetuntur, privationem & indigentiam: quo demum invento sic argumentabor: *Omnes avari sunt cupiditatibus obnoxii; qui sunt cupiditatibus obnoxii, multis rebus indigent; quia impossibile est ut cupiditatibus omnibus faciant satis: Jam vero qui iis indigent, quæ cupiunt, sunt miseri: ergo avari sunt miseri.*

Hoc genus argumentationis ex pluribus constans Propositionibus, quarum secunda à primâ, tertia à secundâ, & sic deinceps dependet, *Sorites* appellatur; èstque apud Geometras frequentissimum. Sed quia illud modo multorum graduum sit, intellectui negotium facessit, triumque Propositionum numerus illius limitationi magis quadrat; magis etiam adlaboratum est in syllogismorum, id est, argumentationum, tribus Propositionibus constantium regulis examinandis: nec abs re erit aliorum hac in re vestigiis insistere: quia illæ regulæ facili negotio poterunt applicari omnibus argumentationibus ex multiplici Propositionum numero compositis, quippe quæ possunt omnes, si legitimæ sunt, ad simplices syllogismos reduci.

### Caput Secundum.

*Divisio Syllogismorum in Simples & Conjunctivos: & Simplicium, in Incomplexos & Complexos.*

**S**Yllogismi sunt aut *Simplices* aut *Conjunctivi*; Simples illi sunt, in quibus medius terminus simul uni tantum terminorum conclusionis; Conjunctivi, in quibus utrisque copulatur. Sic hic syllogismus simplex est.

*Omnis bonus Princeps à Subditis diligitur;*

*Omnis Rex pius est bonus Princeps; ergò*

*Omnis Rex pius à Subditis diligitur.*

Quia medius terminus separatim connectitur cum conclusionis subiecto, *Rex pius*, & cum ejusdem prædicato, *diligitur à Subditis*: at Syllogismus sequens ob rationem contrariam conjunctivus est.

*Sì Regnum electivum factionibus obnoxium est, non est diuturnum.*

*Sed Regnum electivum factionibus obnoxium est; ergò Regnum electivum non est diuturnum.*

Cum hæc duo syllogismorum genera regulas sibi proprias habeant; illas nos diversis in locis deducemus.

Syllogismi simplices, ii sci. in quibus medius terminus per vices tantum, utrique conclusionis termino conjungitur, dudum generum sunt.

Alterum eorum est, in quibus uterque conclusionis terminus integrè cum medio termino connectitur, sci. cum integro prædicato in majori; & cum integro subiecto in minori.

Alterum eorum in quibus conclusionis complexæ, id est, ex terminis complexis compositæ subiectum vel prædicatum, secundum partem tantum, in præmissarum alterâ medio termino connectitur; in altera vero, quod reliquum est, quodque unius solum termini vices tenet medio termino connectitur: ut in hoc syllogismo.

*Lex divina jubet ut reges honoremus,*

*Ludovicus XIV. est rex: ergò*

*Lex divina jubet ut honoremus Ludovicum XIV.*

Primi generis syllogismos *claros* aut *incomplexos*, vocitabimus; secundi, *implicitos* seu *complexos*: non quod omnes in quibus Propositiones complexæ reperiuntur hujus ultimi generis sint; sed quia nullæ ad hoc genus spectant in quibus Propositiones complexæ non inveniuntur.

Quamvis regulæ de syllogismis simplicibus tradi solitæ locum in syllogismis complexis habere possint, modo invertantur; sed cum vis conclusionis ab hac inversione

non pendeat, nos hic syllogismorum simplicium regulas incomplexis tantum applicabimus: de syllogismis complexis aliis ex proposito dicturi.

### Caput Tertium.

#### *Regulæ generales Syllogismorum simplicium incomplexorum.*

*Caput hoc cum sequentibus usque ad duodecimum ex illis est, quæ in dissertatione præliminari notata sunt continere res subtiles & ad speculationem necessarias ad praxim vero parum utiles.*

**J**Am in superioribus vidimus syllogismum simplicem tres tantum terminos habere debere, duos qui conclusionis sunt, & alium qui medius dicitur. Cum hi singuli bis repetantur fiunt Propositiones tres: viz. *Major*, in quâ habemus medium terminum & prædicatum conclusionis, quod terminus major dicitur; & *Minor*, in quâ habemus medium terminum & subiectum conclusionis, quod minor terminus dicitur, & tandem *conclusio* in quâ minor terminus subiectum est, & major prædicatum.

Sed quia omnia conclusionum genera deduci non possunt ab omni genere præmissarum, hinc generales quædam regulæ propositiæ sunt, quæ docent conclusionem in syllogismo malè esse deductam ubi illæ non observantur. Hæ autem regulæ fundantur in iis axiomatis, quæ sancita sunt parte secundâ de naturâ Propositionum affirmatarum & negatarum; universalium & particularium. Axiomata autem hæc, cum alibi probentur, hic sufficiet excerpisse.

Primum, Propositiones particulares continentur in generalibus ejusdem naturæ: sed generales non continentur in particularibus. I, in A, & O, in E; sed non A, in I, nec E, in O.

Secundum,

Secundum, Propositio evadit particularis, vel universalis, ex eo quod subiectum vel particulariter, vel universaliter sumatur.

Tertium, Quandoquidem prædicatum majorem extensionem non habet quam subiectum, semper sumitur particulariter : quia per accidens est, si sumatur universaliter.

Quartum, Prædicatum propositionis negativæ semper sumitur universaliter.

In his præcipuè axiomatis fundantur generales syllogismorum regulæ, quas temerare non possumus quin in Paralogismos labamur.

*Regula Prima.*

*Medius terminus bis particulariter sumi non potest ; sed debet saltem semel sumi universaliter.*

Nam cum termini conclusionis vel conjungendi sunt vel separandi ; palam est, id fieri non posse, si medius terminus sumatur pro duabus diversis ejusdem totius partibus ; quia forte una eademque pars non erit illa, quæ uniatur vel separabitur. Sed si bis particulariter sumatur, potest pro diversis ejusdem totius partibus sumi ; ac proinde nihil hoc modo potest concludi ; saltem necessario ; & hoc vitiando syllogismo sufficiet ; cum is tantum legitimus censeatur, ut modò dictum est, cujus conclusio falsa esse non potest, posita veritate præmissarum. Sic in hoc syllogismo ; *aliquis homo est pius ; aliquis homo est latro ; ergò aliquis latro est pius.* Vox, *homo*, cum pro diversis hominum partibus sumatur, unire non potest *latronem & pium*, quia unus idemque homo pius non est & latro.

Idem dici non potest de subiecto & prædicato conclusionis : Nam licet bis sumantur particulariter, conjungi tamen possunt, ex eo quod horum alterum conjungatur medio in omni suâ extensione. Hinc etenim optime sequitur, (si hic medius terminus uniatur secundum aliquam sui partem cum aliquâ parte alterius termini) primum hunc terminum, quem unitum diximus cum integro termino medio, uniendum etiam esse cum termino,

cui pars medii termini unita est. Sic si Parisiis in omnibus ædibus sunt aliqui Galli, & in illarum aliquibus sunt quidam Germani, sequitur Parisiis esse aliquas ædes in quibus unâ degunt Germanus saltem unus & unus Gallus. Sic etiam sequitur.

*Si aliqui Divites sunt Stulti;*

*Et omnes Divites sunt honorandi;*

*Esse aliquos Stultos qui sunt honorandi.*

Nam divites, qui sunt stulti, honorantur, cum omnes divites honorentur, ac proinde in divitibus & stultis unâ inveniuntur unitæ stultitia & veneratio.

*Regula Secunda.*

*Termini conclusionis universalis sumi non debent in ipsâ conclusionem quam in præmissis.*

Hinc si alteruter universaliter sumitur in conclusione, syllogismus vitiosus erit, si particulariter sumatur in præmissis.

Paret ratio, quia à particulari ad universale non valet argumentum ( per primum axioma ) nam ex eo quod aliquis homo *Æthiops est*, non potest inferri omnes homines esse *Æthiopes*.

*Corollarium Primum.*

Semper in præmissis debet aliquis terminus esse universalis, qui talis non est in conclusione. Nam omnis terminus qui universalis est in conclusione universalis etiam debet esse in præmissis; atque insuper medius terminus debet saltem semel sumi universaliter.

*Corollarium Secundum.*

Cum conclusio est negativa, terminus major debet necessario sumi universaliter in majori. Nam universaliter sumitur in conclusione ( per Ax. 4. ) & per consequens debet sumi universaliter in majori ( per Reg. 2. )

*Corollarium*

*Corollarium Tertium.*

Major syllogismi, cujus conclusio negativa est, nunquam potest esse particularis affirmativa. Nam tam subiectum quam prædicatum Propositionis affirmativæ sumuntur particulariter ( per Ax. 2. & 3. ) ac proinde major terminus sumeretur particulariter, contra Corol. 2.

*Corollarium Quartum.*

Talis in conclusione est minor terminus, qualis in præmissis, id est, quemadmodum non potest non esse particularis in conclusione, quando est particularis in præmissis, ita semper universalis esse potest in conclusione, quando talis est in præmissis; nam minor terminus esse non potest universalis in minori, cum ejus subiectum est nisi generaliter vel uniatur vel separatur à termino medio; prædicatum enim esse non potest sumique universaliter nisi Propositio sit negativa, quia prædicatum Propositionis affirmativæ semper sumitur particulariter. Jam verò in Propositionibus negativis, si prædicatum sumatur secundum omnem extensionem, signum est negari de subiecto, ac proinde Propositio in qua minor terminus est universalis, denotat unionem medii termini cum integro termino minori, vel ejusdem medii termini negationem de integro termino minori.

Jam verò si ex hac unionem medii termini cum minori, concludatur aliam notionem seu Ideam cum hoc minori termino conjungi, concludendum erit illam conjungi cum illo integro & non cum illius parte. Nam cum medius terminus jungatur cum minori termino nihil probari potest ex hac unionem de partium aliquâ, quod non probabitur de omnibus, cum omnibus & singulis uniatur.

Eodem modo si separatio ( vel negatio ) aliquid probet de aliquâ parte minoris termini, idem probabit de omnibus, cum de omnibus eodem jure negetur.

*Corollarium*

*Corollarium 5.*

Quando minor Propositio est universalis negativa, si conclusio legitima inde deduci potest, poterit illa semper esse universalis. Sequitur hoc ex Corollario præcedenti: Nam minor terminus non potest non sumi universaliter in Propositione minori, cum illa universalis negativa est, sive minor terminus subjectum Propositionis sit ( per Ax. 2.) sive prædicatum ( per 4. )

*Regula Tertia.*

*Nihil conclusi potest ex duabus Propositionibus negativis.*

Nam duæ Propositiones negativæ tum prædicatum, tum subjectum à medio termino separant. Ex eo vero quod duæ res separantur ab aliquâ tertiâ, non sequitur illas vel esse, vel non esse illam tertiam. Ex eo, v.g. quod Hispani non sunt Turcæ; & quod Turcæ non sunt Christiani; non sequitur Hispanos non esse Christianos: Neque etiam sequitur Sineses esse Christianos, quamvis illi nec Turcæ sint nec Hispani.

*Regula Quarta.*

*Conclusio negativa probari non potest per duas Propositiones affirmativas.*

Nam ex eo quod duo termini conclusionis tertio termino uniuntur, non sequitur eos inter se non uniri.

*Regula Quinta.*

*Conclusio semper sequitur debiliorem partem: id est; si Propositionum altera negativa sit, oportet illam esse negativam: si particularis particularem.*

Probatur: si altera Propositio est negativa, medius terminus negatur de alterâ parte conclusionis; ac proinde utraq; unire non potest, quod tamen ad conclusionem affirmativam requiritur.

Pariter,



Pariter, si Propositionum altera particularis sit, conclusio non potest esse universalis. Nam si conclusio sit universalis affirmativa, subjectum universale cum sit, etiam universale esse debet in minori, cuius subjectum erit, cum prædicatum in Propositionibus affirmativis, nunquam sumatur universaliter. Ergo medius terminus huic subjecto unicus in minori, erit particularis; ergo & universalis in majori; quia aliter bis particulariter sumeretur: Ergo & ejus subjectum erit; ac proinde hæc major Propositione erit universalis. Evincitur itaque non posse præcedere Propositionem particularem, cuius conclusio erit universalis.

Manifestius verò hoc est in conclusionibus universalibus negativis. Exinde enim sequeretur in præmissis debere esse tres terminos universales (per Corol. 1.) Jam vero cum (per Reg. 3.) præmissarum altera debeat esse affirmativa, cuius prædicatum particulariter sumitur, sequitur omnes tres terminos sumi universaliter, ac proinde ambo subjecta præmissarum universaliter sumuntur, per hoc enim illæ universales fiunt. Quod erat demonstrandum.

*Corollarium Sextum.*

Quod concludit de universali, concludit etiam de particulari.

Quod concludit de A, concludit etiam de I: quod concludit de E, concludit etiam de O, Sed è contrà quod concludit de particulari non concludit de universali. Sequitur hoc ex regulâ præcedenti, & axiomate primo. Sed observandum Philosophos syllogismorum species solum secundum conclusionem nobiliorem, hoc est, universalem considerasse; adeo ut peculiarem syllogismi speciem illam non constituerint, in quâ ideò tantum de particulari concluditur, quia concludi etiam potest de universali.

Hinc nullus syllogismus est, in quo cum major sit A, & minor E, conclusio est O. Nam (per Corol. 5.) conclusio minoris negativæ universalis, semper potest esse universalis: adeò ut si universalis conclusio deduci non possit, id inde est, quod nulla omnino possit deduci. Hinc A, E, O, nunquam

nunquam syllogismus constituunt, nisi quatenus includantur A, E, E.

*Regula Sexta.*

*Ex duabus Propositionibus particularibus nihil sequitur.*

Nam si ambæ affirmativæ sunt, medius terminus bis sumeretur particulariter, sive subiectum sit ( per Ax.2.) sive prædicatum ( per Ax.3.) Jam vero ( per Reg.1.) nihil concluditur cum in syllogismo medius terminus bis sumitur particulariter.

Si verò alterutra præmissarum sit negativa, erit & conclusio negativa ( per regulam præcedentem ) ergò ad minimum erunt duo termini universales in præmissis ( per Corol.2. ) illarum itaque altera erit universalis, cum impossibile sit tres terminos in duabus Propositionibus, in quibus duo termini debent sumi universaliter, ità disponere quin vel duo prædicata sint negativa ( quod est contra reg. 3. ) vel aliquod subiectorum universale, quod Propositionem faciet itidem universale.

Caput Quartum.

*De syllogismorum Modis & Figuris generatim: non posse esse plures figuras quam quatuor.*

**S**ancitis regulis generalibus, quæ necessario observari debent in syllogismis simplicibus, superest, ut videamus quot genera syllogismorum esse possint.

Generaliter dici potest tot esse syllogismorum genera, quot diversis modis tres Propositiones unius syllogismi, & tres termini ex quibus componuntur, possunt, servatis regulis, disponi.

Dispositio trium Propositionum secundum has quatuor differentias A, E, I, O, *modus* dicitur.

Dispositio verò trium terminorum, id est, medii cum duobus terminis conclusionis, *figura* appellatur.

Jam

Jam verò sciri potest, quot esse possint modi concludentes, non consideratis diversis figuris, secundum quas unusquisque modus potest diversos syllogismos constituere. Nam ex Combinationum doctrinâ, quatuor termini, ( quales sunt A, E, I, O, ) si eorum simul tres tantum sumantur, non pluribus quam 64 modis possunt disponi. Sed cui collibitum erit, hos sugillatim considerare, deprehendet ex his 64 modis, 28 excludi per regulas 3. & 6. quibus docetur nihil concludi duabus Propositionibus negativis, vel particularibus, 18 per regulam quintam, quæ docet conclusionem sequi debiliorem partem, 6 per regulam quartam, nihil sci. concludi negative, ex duabus affirmativis. Unum etiam sci. I, E, O, per 3. Corol, regularum generalium. Atque alterum sci. A, E, O, per earundem regularum Corol. 6.

Hinc exclusorum numerus fit 54; atque adeo modi concludentes qui supersunt erunt tantum 10.

4 Affirmativi { A, A, A.  
A, I, I,  
A, A, I.  
I, A, I,

6 Negativi { E, A, E,  
A, E, E,  
E, A, O,  
A, O, O,  
O, A, O,  
E, I, O,

Sed hinc non sequitur dena tantum esse syllogismorum genera: quia ex unico modo plura queunt fieri genera, secundum dispositionem ( ex quâ sci. oritur syllogismorum diversitas ) trium terminorum, quam *figuram* appellari jam diximus.

Hæc vero dispositio trium terminorum præmissas solum respicit: quia ipsa conclusio supponitur determinata, priusquam syllogismus fiat, quo probetur. Et hoc pacto cum medius terminus quatuor tantum modis disponi possit, cum duobus terminis conclusionis, quatuor tantum

tantum Figuræ erunt possibiles. Vel enim medius terminus subijcitur in majori, & prædicatur in minori, & fiet prima figura: vel prædicatur tum in majori, tum in minori & erit figura secunda: vel in utrâque subijcitur & erit figura tertia: vel denique prædicabitur in majori & subijcitur in minori; quod quarta quædam figura erit; eum indubium sit aliquando concludi necessario posse hoc modo, quod ad verum syllogismum sufficit. Horum exempla inferius dabuntur.

Sed quia per hanc quartam figuram nihil concludi potest, nisi modo parum naturali Aristoteles & qui illum sequuti sunt, hunc syllogizandi modum figuræ nomine non cohonestarunt. Gallenus contrarium asseruit. Sed evidens est litem moveri da nomine, quæ illicò dirimetur, cum utrinque declaratum sit, quid figuræ nomenclaturâ significatum velint.

Sed illi proculdubio in errore hærent, qui quartam figuram, (quam criminantur Aristotelem non agnovisse) constituunt illos syllogismos, in quibus major minorque inverso ordine ponuntur: ut hic, *Omne corpus est divisibile, quicquid est divisibile est imperfectum, ergo corpus est imperfectum.* Miror Cl. Gassendum in hunc errorem labi potuisse. Nam ridiculum est illam, quæ primò occurrit in syllogismo, Propositionem habere pro majori; pro minori, quæ hanc sequitur. Sic enim concludi posset ipsam aliquando conclusionem, nunc majorem, nunc minorem esse, quia non infrequenter prima secundæ Propositionum est, ex quibus syllogismus constat, ut in his versibus Horatianis in quibus conclusio est prima Propositionio, secunda Minor, ac detum tertia, Major.

*Qui melior servo, qui liberior sit avarus  
In triviis fixum cum se dimittit ad affem  
Non video; nam qui cupiet, metuet quoque; porro  
Qui metuens vivit, liber mihi non erit unquam.*

Nam quicquid hic est ad hunc syllogismum reducitur.

*Qui semper metuit liber non est;  
Avarus semper metuit; ergo  
Nullus avarus est liber.*

Non

Non itaque spectandus est simplex Propositionum ordo qui nihil in mente immutat. Sed illi omnes syllogismi primæ figuræ dicendi sunt, in quibus medius terminus subiectum est ejus Propositionis, in quâ major terminus ( hoc est prædicatum conclusionis ) invenitur, & prædicatum in illâ. in quâ minor terminus, ( id est, subiectum conclusionis ) habetur: Et sic ad quartam figuram solum spectabunt illi syllogismi, in quibus medius terminus prædicatur in majori, subicitur vero in minori: atque adeo in posterum sic eos appellabimus: nec quisquam idcirco queri poterit, cum in antecessum monuerimus, nihil nos figuræ nomine intelligere, præterariam medii termini dispositionem.

### Caput Quintum.

#### *Regulæ, Modi, & Fundamenta primæ figuræ.*

**P**rima figura est, quæ medium terminum in majori subicit, in minori prædicat.  
Hujus figuræ duæ sunt Regulæ.

#### *Regula Prima.*

*Minor Propositio debet esse affirmativa.*

Si enim esset negativa, major affirmativa foret, (per reg. 3. generalem) & conclusio negativa, per quintam.) Ergo major terminus sumetur universaliter in conclusione, quia illa negativa erit, & particulariter in majori, quia ejus prædicatum est in hac figura, eritque major affirmativa; quod est contra secundam regulam, quâ vetamur à particulari argumentari ad universale. Hæc demonstratio locum habet in tertiâ figurâ, in qua major terminus prædicatur in majori.

*Regula*

*Regula Secunda.**Major debet esse universalis.*

Cum enim (per regulam superiore[m]) minor sit affirmativa, medius terminus, qui ejus prædicatum est, sumetur particulariter, ergo debet esse universalis in majori, in qua subjicitur: atque hinc illa erit universalis, aliter bis sumeretur particulariter, (contra reg. 1.

*Non posse dari plures quam quatuor modos in prima figura.*

*Demonstratio.*

Capite superiori vidimus denos tantum esse modos concludentes. Sed ex his denis A, E, E, & A, O, O, excluduntur per primam regulam hujus figuræ quæ docet minorem debere esse affirmativam.

I, A, I, & O, A, O, excluduntur per secundam regulam per quam major debet esse universalis.

A, A, I, & E, A, O, excluduntur per Corollarium quartum regularum generalium. Cum enim minor terminus subjicitur in minori, universalis illa esse non potest, quin & universalis conclusio esse possit.

Ac proinde quatuor tantum modi restant.

Duo affirm.	{ A, A, A. }	Duo negat.	{ E, A, E. }
	{ A, I, I. }		{ E, I, O. }

quod erat demonstrandum.

Quatuor hi modi, quo facilius memoria teneri possint, quibusdam vocibus technicis notari solent, quarum tres syllabæ, tres propositiones designant: syllabarum verò literæ vocales propositionum modos. Per commodum vero accidit quod per has voces integra syllogismi species possit in Scholis designari, quod aliàs fieri non posset, sine longâ verborum ambage.

Bar- *Quisquīs fame sinit perire, quos tenetur pascere, homicida est;*

*Sed*

- ba- *Sed divites, qui elemosynas, non erogant, publicâ fame grassante, eos finunt perire, quos pascere tenentur; ergo*
- ra. *Divites illi sunt homicidæ.*
- Ce- *Nullus fur impœnitens salvari potest;*  
la- *Sed omnes qui moriuntur, auctâ re ex bonis Ecclesiæ, quæ noluerunt restituere, sunt fures impœnitentes; ergo*
- rent. *Nullus eorum potest salvari.*
- Da- *Quicquid prodest ad salutem, bonum est;*  
ri- *Sunt quædam afflictiones, quæ prosunt ad salutem; ergo*
- i. *Quædam afflictiones sunt bonæ.*
- Fe- *Id cuius postea oportet nos pœnitere, omnino non est desiderabile;*
- ri- *Sunt quædam voluptates, quarum postea oportet nos pœnitere: ergo*
- o. *Sunt quædam voluptates quæ omnino desiderabiles non sunt.*

Cum verò in hac figura, major terminus, vel affirmetur, vel negetur de medio, sumpto universaliter; atque etiam hic idem medius terminus postea in minori affirmetur de minori termino sive subiecto conclusionis, palam est illam semper duo tantum principia fundari, quorum alterum modos affirmativos, alterum negativos respicit.

*Principium modorum affirmativorum.*

*Quicquid convenit Ideæ sumptæ universaliter, convenit etiam illi omni, de quo hæc Ideæ affirmatur, vel quod est subiectum hujus Ideæ; vel comprehenditur in extensione ejusdem. Hæ enim formulæ synonymæ sunt.*

Sic Ideæ animalis cum omnibus hominibus conveniat, convenit etiam Æthiopibus: hoc principium tam clare explicatum est, eo loci ubi de natura propositionum affirmatarum actum est, ut necesse non sit illud ulterius deducere: sufficiet monuisse illud in Scholiis sic

efferrî, *quicquid convenit consequenti, convenit antecedenti* : illicque *consequentis* nomine intelligi Ideam universalem de aliâ Ideâ affirmatam, & nomine *antecedentis*, subiectum de quo illa Idea affirmatur ; quia prædicatum consequitur subiectum ; *si enim homo est, est & animal.*

*Principium modorum negativorum.*

*Quicquid negatur de Ideâ sumptâ universaliter, negatur de omni eo, de quo hæc Idea affirmatur.*

Arbor negatur de omnibus animalibus ; ergò negatur de hominibus, quia illi animalia sunt : hoc principium in Scholis sic effertur ; *quod negatur de consequenti, negatur de antecedenti.* Quò possim ulteriori hujus explicationi supersedere, faciunt, quæ superius de propositionibus negativis disserui.

Observandum solam figuram primam in A, E, I, O, concludere.

Atque etiam illam solam esse quæ concludit in A, cujus ratio est : ut conclusio sit universalis affirmativa, debet minor terminus sumi universaliter in minori, cujus proinde subiectum erit, mediusque terminus prædicatum. Ex quo fit medium terminum sumi particulariter : ergò sumi debet universaliter in majori ( per primam regulam generalem ) cujus idcirco subiectum erit. In hoc verò natura primæ figuræ sita est quod medius terminus subjiciatur in majori, prædicetur vero in minori.

Caput Sextum.

*Regulæ, modi, & fundamenta secundæ figuræ.*

**S**ECUNDA figura est, in quâ medius terminus bis prædicatur ; hincque ut necessario concludatur, observandæ sunt hæc duæ regulæ.



*Regula Prima.*

*Oportet alterutram præmissarum esse negativam; atque adeo etiam conclusionem ( per reg. 6. gener.)*

*Si enim ambæ præmissæ essent affirmativæ, medius terminus, qui in utrâque prædicatur, sumeretur bis particulariter, (contra reg. 1. gener.)*

*Regula Secunda.*

*Major debet esse universalis.*

*Nam cum conclusio sit negativa, major terminus sive prædicatum, sumitur universaliter: Jam vero hic idem terminus in majori subjicitur: debet itaque esse universalis majoremque reddere universalem.*

*Non posse esse plures quam quatuor modos in secundâ figurâ.*

*Demonstratio.*

*Ex denis modis concludentibus quatuor affirmativi excluduntur. ( per reg. 1. hujus figuræ ) quæ sancit præmissarum alteram debere esse affirmativam.*

*O, A, O, excluditur per reg. 2. hæc enim majorem universalem requirit.*

*E, A, O, excluditur ob eandem rationem, quâ, à figurâ primâ rejicitur, nim. quia minor terminus subjicitur in minori.*

*Ex decem itaque modis quatuor tantum supersunt.*

Duo generales	{ E, A, E. } { A, E, E. }	Duo particulares	{ E, I, O. } { A, O, O. }

Quod erat demonstrandum.

Ce. Nullus mendax est fide dignus.  
 fa. Omnis homo pius est fide dignus; ergo  
 re. Nullus homo pius est mendax.

- Ca- Omnes qui sunt Jesu Christi, crucifigunt carnem suam.
- mes- Omnes qui agunt vitam mollem & voluptuariam, non crucifigunt carnem suam; ergo
- tres. Nullus eorum est Jesu Christi.
- Fes- Nulla virtus est contraria amoris veritatis.
- ti- Est quidam amor pacis qui est contrarius amoris veritatis; ergo
- no- Est quidam amor pacis, qui non est virtus.
- Baro- Omnis virtus prudentiam comitem habet:
- ro- Sunt quidam xeli non habentes prudentiam comitem; ergo
- co. Quidam xeli non sunt virtutes.

*Fundamentum hujus secundæ figuræ.*

Facile hos modos diversos foret, si pluribus verbis ui liberet, ad unum idemque principium reducere: sed è re magis erit duos uni principio assignare, aliique duos alios; cum hoc pacto eorundem ab his principiis dependentia atque connexio clarior evadet atque immediatior.

*Principium syllogismorum in Cesare & Festino.*

Horum principiorum primum coincidit cum illo, in quo syllogismi negativi primæ figuræ fundantur; viz. quicquid negatur de Idea universali negatur etiam de omni eo, de quo illa idea affirmatur, id est, de omnibus subjectis istius dex. Clarum namque est syllogismos in Cesare & Festino fundari in hoc principio. Ex. ca. ut ostenderem nullum virum pium esse mendacem, affirmavi, *fide dignum, de omni homine pio*; & negavi, *mendacem, de omni homine fide digno*: dicens nullum mendacem esse fide dignum. Fatendum quidem est hunc negandi modum esse indirectum; cum enim mendax, de fide digno negari deberet, *fide dignus*, negatur de mendace: sed cum Propositiones universales negativæ simpliciter convertantur,

tantur, qui negat prædicatum de subiecto universali, eadem operâ negat hoc subiectum universale de prædicato.

Hinc tamen liquet syllogismos in *Cesare* esse aliquo modo indirectos, cum id quod negatur, negetur tantum indirectè: cum tamen, hoc non obstante, mens nostra illorum vim clarè & facile percipiat, pro directis haberi possunt, si hæc vox syllogismum clarum & naturalem significet.

Liquet etiam hinc ulterius, modos, *Cesare* & *Festino*, à duobus modis primæ figuræ *Celarent* & *Ferio* in hoc tantum differre quod majorem habent inversam. Quamvis autem dicere possimus modos negativos primæ figuræ esse magis directos, accidit tamen ut hi modi secundæ figuræ illis respondentes & naturaliores sint, & facilius à mente percipiuntur. Ex. ca. in illo, quod modo proposuimus, quamvis directus negationis ordo exigit ut dicamus, *Nullus fide dignus est mendax*, unde argumentum fuisset in *Celarent*, mens tamen nostra naturalius fertur ad dicendum, *Nullus mendax est fide dignus*.

*Principium syllogismorum in Camestres & Baroco.*

In hisce duobus modis medius terminus affirmatur de prædicato conclusionis & negatur de subiecto: atque hinc liquet illos directè huic principio inædificari. *Quicquid continetur in extensione ideæ universalis, nulli convenit, de quo illa negatur: cum prædicatum propositionis negativa sumitur secundum integram suam extensionem*, prout parte secunda probatum est, Verus Christianus continetur in extensione *charitativi*, cum omnis verus Christianus sit Charitativus: Charitativus negatur de immisericordi erga pauperes: ergo verus Christianus negatur de immisericordi erga pauperes: hincque fit hic syllogismus.

*Omnis verus Christianus est charitativus:*

*Nullus immisericors erga pauperes est charitativus:*  
ergo

*Nullus immisericors erga pauperes est verus Christianus.*

## Caput Septimum.

*Regule, modi, & fundamenta tertiæ figuræ.*

**I**N tertiâ figurâ medius terminus bis subicitur; ex quo resultant duæ regulæ.

*Regula Prima.*

*Minor debet esse affirmativa.*

Stabilita est hæc regula per ea, quæ de primâ regulâ primæ figuræ dicta sunt; cum tam hîc, quam illic prædicatum conclusionis sit prædicatum majoris.

*Regula Secunda.*

*Conclusio potest tantum esse particularis.*

Cum enim minor Propositio sit semper affirmativa, minor item terminus, qui in illa prædicatur, erit particularis, ac proinde universalis esse non potest in conclusione, ubi subicitur, quia hoc pacto argumentum fieret à particulari ad universale contra secundam regulam generalem.

*Non possunt esse plures quam sex modi in tertiâ figurâ.*

*Demonstratio.*

E decem modis concludentibus A, E, E, & A, O, O, excluduntur per reg. 1. hujus figuræ, qua docemur minorem debere esse affirmativam; A, A, A, & E, A, E, per reg. 2. quæ conclusionem tantum particularem admittit.

Superfunt itaque sex tantum modi,

Tres affir.	$\left\{ \begin{array}{l} A, A, I. \\ A, I, I. \\ I, A, I. \end{array} \right\}$	Tres neg.	$\left\{ \begin{array}{l} E, A, O. \\ E, I, O. \\ O, A, O. \end{array} \right\}$
-------------	--	-----------	--

quod erat demonstrandum.

omnes

Omnes hi sex modi totidem verbis artificialibus, quamvis non eo, quo superius ordine, exhibentur.

Da- Infinita materiae divisibilitas comprehendere non potest.

rap- Infinita materiae divisibilitas est certissima: ergo  
ti. Sunt quaedam certissima quae nequeunt comprehendere.

Fe- Nullus potest seipsum deserere:

lap- Omnis homo sui ipsius hostis est: ergo

ton. Sunt quidam hostes qui deserere non possunt.

Di- Quidam impii divitiis affluunt:

sa- Omnes impii sunt miseri: ergo

mis. Sunt aliqui miseri qui divitiis affluunt.

Da- Omnes Dei amici sunt Reges:

ti- Quidam amici Dei sunt egeni: ergo

fi. Quidam egeni sunt Reges.

Bo- Est quoddam irae genus quod reprehendi non debet:

car- Omnis ira est passio: ergo

do. Sunt quaedam passiones quae reprehendi non debent.

Fe- Nulle ineptiae sunt elegantes:

ri- Sunt quaedam ineptiae figuratae: ergo

son. Sunt quaedam figuratae, quae non sunt elegantes.

*Fundamentum hujus tertiae Figure.*

Cum duo termini conclusionis uni eidemque termino, qui in praemissis medii vicem habent, affigantur, poterunt modi affirmativi hujus figurae ad hoc principium reduci.

*Principium modorum affirmativorum.*

Cum duo termini possunt affirmari de una eademque re, poterit etiam alter terminus affirmari de altero particulariter.

Cum enim in hac una re uniantur quippe cui ambo conveniunt, sequitur etiam illos aliquando esse unitos, ac proinde alterum posse de altero affirmari particulariter.

Sed ut omnino constet duos terminos affirmari de unâ eâdemque re, quæ medius terminus est, oportet hunc medium semel sumi universaliter; nam si bis sumeretur particulariter, forsân ejusdem termini universali dux diversæ partes intelligerentur, quæ una eademque res non sunt.

*Principium modorum negativorum.*

*Cum duorum terminorum alter negari, alter affirmari potest de eadem re, alter etiam negari de altero particulariter potest.*

Nam certum est illos non semper uniri, cum in hac re non conjungantur: Ergo alter de altero aliquando negari potest: id est, alter negari potest de altero sumptum particulariter. Sed ob eandem rationem oportet, ut una eademque res sit, medium terminum saltem semel sumi universaliter.

Caput Octavum.

*De modis quartæ Figuræ.*

**Q**uartæ figura illa est; in quâ medius terminus prædicatur in majori, subjicitur verò in minori. Adeo abnormis est hæc figura, ut operæ pretium vix sit, illius regulas præscribere. Eccas tamen! ut nihil deit, quod omnes simplices ratiocinandi modi demonstrentur.

*Regula Prima.*

*Quando major est affirmativa, minor nunquam non erit universalis.*

Medius autem terminus sumitur particulariter in majori affirmativa, cum in illa prædicetur. Oportet ergo (per reg. 1. gen.) illum sumi universaliter in minori, quam universalem reddet, cum in illâ subjiciatur.

*Regula*

*Regula Secunda.*

*Quando minor est affirmativa, conclusio semper erit particularis.*

Minor enim terminus hic prædicatur in minori, ac proinde sumitur particulariter quando illa est affirmativa. Ex quo sequitur (per reg. 2 gen.) illum etiam sumi debere particulariter in conclusione. quæ ideo particularis erit, utpote in quâ minor ille terminus subjicitur.

*Regula Tertia.*

*In modis negativis oportet majorem esse universalem.*

Cum enim conclusio sit negativa, major terminus in illâ sumetur universaliter: quem proinde oportet (per reg. 2 gen.) sumi etiam universaliter in præmissis. Jam vero tam hic quam in secundâ figurâ ille terminus subjicitur in majori, ac proinde non minus hic, quam in secundâ figurâ oportet illum reddere majorem universalem, cum utrobique sumatur universaliter.

*Esse tantum quinque modos hujus figuræ.*

*Demonstratio.*

E denis modis concludentibus A, I, I, & A, O, O, excluduntur per primam regulam; A, A, A, & E, A, E, per secundam; O, A, O, per tertiam.

Itaque supererunt hi quinque

Duo affir.	{ A, A, I. I, A, I, }	Tres neg.	{ A, E, E. E, A, O. E, I, O. }
------------	--------------------------	-----------	--------------------------------------

quod erat demonstrandum.

Possunt hi quidque modi quinque hisce vocibus artificiosis designari.

Bar. Omnis miracula naturæ sunt ordinaria;  
ba. Quicquid ordinarium est, nos non movet; ergo,  
ri. Sunt aliqua quæ nos non movent, quæ sunt miracula naturæ.

Co-

Ca- Omnia mala hujus vite sunt transitoria ;  
len- Omnia mala transitoria non sunt timenda : ergò  
tes. Nullum malorum timendorum est malum hujus vite.

Di- Aliquis stultus dicit verum :  
ba- Quicumque dicit verum, dignus est quem sequamur :  
ergò

tis. Sunt quidam qui digni sunt quos sequamur, qui  
tamen ea propter non desinunt esse stulti.

Fef- Nulla virtus est qualitas naturalis :  
pa- Omnis qualitas naturalis Deum authorem habet :  
Ergò

mo. Sunt quedam qualitates quæ Deum authorem ha-  
bent quæ non sunt virtutes.

Fri- Nullus miser est æquanimis :  
se- Sunt quidam æquanimi, qui sunt pauperes : Ergò  
som. Sunt quidam pauperes qui non sunt miseri.

Observandum est hos quinque modos ordinario designari sequentibus vocibus. *Baralip-ton, Celantes, Dabit-is, Fapesmo, Frisefomorum*. Id ex eo factum quod Aristoteles distinctam ex his modis figuram non fecerit : ac proinde illi ab illo pro indirectis modis primæ figuræ habiti sunt, in quibus conclusio inverteretur, cujus sci. legitimum subjectum esset is terminus qui prædicatur. Ac proinde qui hanc sententiam sequuti sunt, pro prima Propositione habuere illam, quam subjectum conclusionis ; pro minori illam, quam prædicatum ingreditur.

Atque adeò huic primæ figuræ assignarunt novem modos, 4 directos, & 5 indirectos, quos binis his versibus conclusere.

*Barbara, Celarent, Darii, Ferio, Baralip-ton,  
Celantes, Dabit-is, Fapesmo, Frisefomorum.*

Duas vero figuras reliquas, his.

*Cesare*



*Cesare, Camestres, Festino, Baroco, Darapti,  
Felapton, Disamis, Datisi, Bocardo, Ferison.*

Sed cum conclusio semper supponatur, illud enim est, quod probandum venit, propriè loquendo dicere non possumus illam unquam inverti. Nos itaque rati sumus è re magis fore, illam Propositionem pro majori semper habere in qua prædicatum conclusionis invenitur. Hincque coacti sumus ut majorem Propositionem primam constitueremus, artificiosas illas voces invertere, &, quo feliciùs memoriæ inhaerent, inversas hoc versu concludere.

*Barbari, Calentes, Dilecti, Fespmo, Frisesom.*

*Recapitulatio diversarum Specierum Syllogismorum.*

Ex hætenus dictis concludere possumus 19 esse Species Syllogismorum, qui diversimode dividi possunt.

1. In quinque universales & quatuordecim particulares. 2. In septem affirmativos & duodecim negativos. 3. In concludentes in A, unum; in E, quatuor; in I, sex; in O, octo. 4. Secundum diversas figuras, quæ subdividendæ erunt per modos; quod jam in explicatione cuiusque figuræ factum est. 5. Per modos, qui erunt secundum figuras subdividendi: & hoc pacto 19 Syllogismorum species habebimus. Quia tres modi sunt, quorum singuli in unica tantum figura concludunt; sex quorum singuli concludunt in duabus figuris; ac denique unicus modus qui concludit in omnibus quatuor.

## Caput Nonum.

*De Syllogismis complexis : quomodo possunt ad Syllogismos communes reduci, examinarique per easdem Regulas.*

**F**atendum quidem est, si qui sint quibus Logica prodest, longe tamen plures esse, quibus illa nocet : atque unà declarandum iis nocere omnium maximè, qui de illa omnium pulcherrime sentiunt, inanique gloriatione ambiunt bonorum atque subtilium Logicorum nomen & famam. Cum enim hæc ipsa affectatio per se indicium sit animi abjecti & parum solidi & perspicacis, ita sæpe accidit, ut, qui illà laborant, in ipso potius regularum cortice, quam in *bono sensu* ( qui tamen Logices animæ dici potest ) hærentes, proni ferantur ad optimas ratiocinationes pro illegitimis traducendas ; quia illas non norunt ipsis sci. regulis accommodare ; quæ cum ab illis imperfectè tantum cognoscuntur, ad errores tantum viam sternunt.

Ut devitemus hoc vitium, quod tantopere olet vanam illam peritiæ in Sciolis jactationem, ( quæ Gallis *Pédanterie* dicitur ) & quæ ad eò indigna est homine cordato ; Examineda potius nobis erit ratiocinationis soliditas per lumen naturale, quam per regularum formulas ; & ut nobis hoc examen succedat ex voto, cum difficultatibus in hujuscemodi ratiocinationibus urgemur, præcipue proderit pariles in aliis Materiis Syllogismos contexere & *bonum* in iis sensum unice considerare. Quod si tunc videantur aliquid in se continere, quod regulis non possumus accommodare, statuendum potius erit, nobis cæcipientibus & parum perspicacibus id ità videri, quam quod reverà regulis adversentur,

Jam verò Syllogismi, de quibus difficilior judicatur, quique omnium sæpissime fallunt, illi sunt, quos antea diximus posse *complexos* appellari ; non simpliciter, quia

ex Propositionibus complexis constant, sed quia termini conclusionis, complexi cum sint, toti & integri in præmissis non sumebantur, nec toti illic integrique medio termino uniebantur, sed partim tantum terminorum alteri, ut in hoc exemplo.

*Sol est res insensata :*

*Persæ adorabant solem : ergò*

*Persæ adorabant rem insensatam.*

Hic prædicatum conclusionis *adorabant rem insensatam*; cuius pars tantum, nimirum, *rem insensatam*, in maiori reperitur; &, *adorabant*, in minori.

De huiusmodi itaque Syllogismis duo præstabitur. Primo ostendemus quomodo possint reduci ad Syllogismos incomplexos, de quibus hucusque actum est, ut possint per easdem regulas examinari.

Deinde docebimus dari posse regulas generales, quarum ope bonitas vitiūve horum Syllogismorum complexorum, sine ulla reductione, possit dignosci.

Mirandum sane affatim est, Logicam, licet multo pluris passim æstimeretur, quam debeat: (adeo ut dicatur absolute necessaria ad alias Scientias acquirendas) tam perfunctorie tractari, ut altum silentium sit de iis, quæ in Logicâ esse alicujus usûs possunt. Ut plurimum enim Logici satis ducunt, Syllogismorum simplicium regulas docere; exemplaque proponere, quæ serè omnia constant Propositionibus incomplexis, illisque adedò clavis, atque indubiis, ut nemo ea seriò inter ratiocinandum adhibenda putaverit: Nam cui seriò discurrenti excidit huiusmodi Syllogismus, *Omnis homo est animal: Petrus est homo: Ergò Petrus est animal*

Exiguum itaque est id Studii, quod in Syllogismorum regulis iis argumentationibus accommodandis posuere quæ ex Propositionibus complexis componuntur. Quamvis & hoc arduum sit, & plurima huiusmodi argumenta occurrant, quæ mala videntur, cum sint optima; horumque argumentorum, quàm simplicium, usûs crebrior sit. Hoc ab Exemplis melius quam à regulis patefecit.

*Exim.*

## Exemplum I.

Diximus, Ex. causâ : omnes Propositiones constantes verbis activis aliquammodo esse complexas : Ex huiusmodi Propositionibus Syllogismi saepe compinguntur, quorum formæ concludendique vis ægrè dispicitur, ut in hoc exemplo superius allato :

*Divina Lex jubet ut Reges honoremus :*

*Ludovicus XIV. est Rex ; ergo*

*Lex divina jubet ut honoremus Ludovicum XIV.*

Nonnulli parum perspicaces huiusmodi Syllogismos insinularunt vicii defectusque ; quia, inquit, ex puris affirmativis in secunda figura componuntur, quod vitium capitale est. Sed hi nudam se literam regularumque corticem potius consuluisse ostenderunt, quam lumen rationis per quam regulæ adinventæ fuerunt. Nam vis huius argumenti tam certa, tam conclusiva est, ut etiam si peccaret contra regulam, dicendum esset ipsam potius regulam malam esse, quam argumentum vitiosum.

Dico itaque primo, hoc argumentum validum esse : Nam in hac Propositione, *Lex divina jubet ut honoremus Reges*, Vox illa, *Reges*, sumitur generaliter pro omnibus regibus in particulari ; ac proinde Ludovicus XIV. eorum regum ex numero est quos jubemur honorare.

Dico secundo, quod *Rex* qui medius terminus est non prædicatur in hac Propositione, *Lex divina jubet nos reges honorare* ; quia jungitur prædicato, *jubet* ; hoc enim idem non est : Nam 1. quod reverâ prædicatum est, affirmatur & convenit : jam verò *Rex* nec affirmatur nec convenit Legi Divinæ. 2. Prædicatum restringitur per subjectum : Vox verò, *Rex*, non restringitur in hac Propositione, *Lex divina jubet nos honorare Reges*, cum universaliter accipiat.

Quid itaque hic mysterii est ? facilis responsio, illam vocem subjectum esse alterius Propositionis in hac primaria delitescens. Nam cum dico, *Legem Divinam jubere ut Reges honoremus*, quemadmodum Legi *jussionem*, ita Regibus *honorem* attribuo : quasi dicerem, *Lex divina jubet, quod Reges sint honorandi.*

Eodem

Eodem modo in hac conclusione, *Lex divina jubet ut honoremus Ludovicum XIV.* Ludovic. XIV. predicatum non est, licet predicato conjungatur; quinimo subiectum alterius Propositionis latentis est. Quasi diceretur *Lex divina jubet, quod Ludovicus XIV. sit honorandus.*

Explicatis itaque in hunc modum hisce Propositionibus,

*Lex divina jubet quod Reges sint honorandi:*

*Ludovicus XIV. est Rex: ergo*

*Lex divina jubet quod Ludovicus XIV. sit honorandus.*

Clarum est vim argumenti in his aliis propositionibus firmam esse,

*Reges sunt honorandi:*

*Ludovicus XIV. est Rex: ergo*

*Ludovicus XIV. est honorandus;*

atque hanc Propositionem, *Lex divina jubet, quæ principalis videtur in Syllogismo, incidentem tantum esse, affirmationi quidem conjunctam, cui corroborandæ Lex divina inservit.*

Clarum etiam insuper est, Syllogismum hunc primæ figuræ esse in *Barbara*, cum terminus Ludovicus XIV. singularis sit; singulares autem pro universalibus habentur, cum secundum omnem extensionem, ut prius observatum est, sumantur.

#### Exemplum 2.

Ob eandem rationem Syllogismus hic qui secundæ figuræ illiusque figuræ regulis conformis videtur, invalidus est:

*Debemus credere Scripturæ:*

*Traditio non est Scriptura: ergo*

*Non debemus credere traditioni:*

nam reducendus est ad primam figuram hoc pacto:

*Credendum Scripturæ est:*

*Traditio non est Scriptura: ergo*

*Credendum traditioni non est.*

Jam vero ex minori negativa nihil concluditur in primâ figurâ.

Exemplum

## Exemplum 3.

Alii Syllogismi sunt qui videntur purè affirmativi in secunda figura qui tamen concludentissimi sunt, ut,

*Omnis bonus Pastor paratus est animam ponere pro ovibus :*

*Sunt autem hoc seculo pauci Pastores qui parati sunt animas ponere pro ovibus ; ergo*

*Sunt hoc seculo pauci boni Pastores.*

Validitas hujus Syllogismi ex eo est, quod affirmative tantum apparenter concludatur.

Cum enim minor sensu exclusiva sit, continens hanc negativam, *Multi Pastores hoc seculo non sunt parati animas ponere pro ovibus ;* conclusio etiam reducitur ad hanc negativam, *Multi hoc seculo Pastores non sunt Pastores boni.*

## Exemplum 4.

Est etiam Syllogismus alium qui, primæ figuræ cum sit, videtur habere minorem negativam, qui nihilominus optimus est.

*Omnes illi, quibus eripi non possunt ea quæ amant, extra inimicorum insidias positi sunt ;*

*Sed illis, qui solum Deum amant, eripi non potest quod amant : ergo*

*Omnes illi, qui solum Deum amant, positi sunt extra inimicorum insidias.*

Validitas hujus Syllogismi inde est, quod minor appareat tantum esse negativa, cum reverà affirmativa sit.

Nam subjectum majoris quod prædicari debet in minori, non est, *illi quibus eripi possunt quæ amant*, sed è contra, *illi quibus eripi non possunt*. Jam vero hoc illud est quod affirmatur de illis, qui solum Deum amant, adeo ut minoris sensus talis evadat.

*Sed omnes illi qui solum Deum amant, ex eorum numero sunt, quibus ea quæ amant eripi non possunt, quæ Propositio liquidò affirmativa est.*

Exemplum

## Exemplum 5.

Hoc etiam insuper accidit, quando major Propositio exclusiva est; ut hic

*Soli Dei amici sunt Beati;*

*Sed sunt aliqui Divites, qui non sunt Dei amici:*

*Ergo*

*Sunt aliqui Divites, qui non sunt Beati.*

Nam particula illa, *Soli*, efficit, ut prima hujus Syllogismi Propositio his duabus æquivaleat, *Amici Dei sunt Beati;* & *ceteri mortales qui non sunt Amici Dei non sunt Beati.*

Cum jam ex hac secunda Propositione vis argumenti dependeat, minor quæ apparebat negativa, fit affirmativa; quia subjectum majoris, quod prædicari debet in minori, non est. *Amici Dei*, sed *illi qui non sunt amici Dei*, adeo ut in hanc formam redigi Syllogismus debeat:

*Quisquis Dei amicus non est, Beatus etiam non est:*

*Sed sunt aliqui Divites ex eorum numero qui non sunt amici Dei: ergo*

*Sunt aliqui Divites qui non sunt Beati.*

Quod autem necesse non sit minorem hoc modo exprimere, sed Propositionis negativæ forma illi queat relinqui, exinde est, quia tantundem habetur, negative dicere, quod homo non est amicus Dei, ac dicere affirmativè, quod homo est non amicus Dei, id est, ex numero eorum qui non sunt amici Dei.

## Exemplum 6.

Plurima sunt hujusmodi argumenta, quorum omnes Propositiones negativæ videntur; cum tamen illa optima sint, quia Propositionum aliqua apparenter tantum negativa est, cum sit reverà affirmativa; uti modo vidimus, ulteriùsque videbimus in hoc Exemplo:

*Quicquid non habet partes interire non potest per dissolutionem partium:*

O

Sed

*Sed anima nostra non habet partes: ergò*

*Anima nostra interire non potest per partium dissolutionem.*

Sunt qui similibus Syllogismis utuntur ad ostendendum non deberi generaliter & sine distinctione acceptari Logicum illud axioma, *Ex puris negativis nihil concluditur*. Sed non animadvertunt minorem hujus similitudinumque Syllogismorum sensu affirmativam esse, quia in illa medius terminus (qui subjicitur in majori) prædicatur. Jam vero subjectum non est id quod habet partes, sed id quod non habet partes: adeò ut sensus minoris sit, *Anima nostra est res quæ non habet partes: quæ* Propositio affirmativa est, habens tamen prædicatum negativum.

Iidem Logicastri conantur probare argumenta negativa aliquando concludere, istiusmodi Exemplis. *Joannes non est rationalis, ergò non est homo. Nullum animal videt, ergò homo non videt*. Sed advertere debent allata Exempli Enthymemata tantum esse, quæ solum concludunt virtute Propositionis subintellectæ, quæ proinde in argumentantis mente esse debet, licet non exprimatur. Jam verò in utroque Exemplo Propositio subintellecta necessario affirmativa est. In primo hæc: *Omnis homo est rationalis; Joannes non est rationalis; ergò Joannes non est homo*. In secundo hæc: *Omnis homo est animal; nullum animal videt; ergò nullus homo videt*. Cæcus sit qui non videat hos Syllogismos non esse purè negativos: ac proinde Enthymemata, quæ non concludunt nisi quod integri perfectique Syllogismi in mente argumentantis sint, exempla esse non possunt, quibus probetur dari aliqua argumenta concludentia, quæ sint purè negativa.



## Caput Decimum.

*Principium generale, cujus ope, sine ullâ ad figurâs aut modos reductione, statui potest de omni Syllogismo, Legitimusne, an Vitiosus sit.*

**J**Am ostensum est, quomodo de Syllogismis complexis statuendum sit, concludantve an peccent: eos sci. ad formas Syllogismorum communium reducende, ut deinde per communes regulas censeantur. Sed ut omnino verisimile non est, mentem nostram, quò possit de argumentorum vi sententiam ferre, hâc indigere reductione; itâ subiit animum, esse oportere regulas aliquas generaliores, quibus hæ communes innitantur, quarumque ope, bonitas vitiûmque omne genus Syllogismorum faciliùs possit dignosci: Porro En illæ, quæ cogitanti sese obtulêre.

Cum Propositio, cujus veritas nondum manifesta est, probanda offertur, id solum negotii videtur dari, ut quis aliam Propositionem notiozem inveniat, quæ primam illam stabiliat confirmetque; & quæ proinde poterit appellari, *Propositio continens*. Sed quia secunda primam continere non potest, expressè totidémque verbis, ( sic enim alia non esset, reddereturque ad prioris clarigationem inutilis ) omnino necesse est, ut tertia Propositio adsciscatur, quæ ostendat Propositionem dictam, *continentem*, reverâ continere illam quæ probanda est: atque hæc ultima dici potest *Propositio applicativa*.

In Syllogismis affirmativis sæpe perinde est, quam demum præmissarum dicamus, *continentem*, cum utraque æqualiter conclusionem contineat, atque utraque mutuo ostendat illam in alterâ contineri.

Exempli causâ : si dubito, an homo impius sit miser, sic argumentabor :

*Quicumque servit cupiditatibus est miser :*

*Dea impius servit cupiditatibus : ergo*

*Impius est miser.*

Quamcunque præmissarum designaveris, poterit dici conclusio continere ; idque ab alterâ ostendi. Nam conclusio continetur in majori, quia, *Serviens cupiditatibus, impium* sub se continet, id est impius in illius extensione concluditur ; estque ex inferioribus unum, prout à minori ostenditur. Conclusio etiam continetur in minori, quia, *Serviens cupiditatibus*, in suâ Ideâ comprehendit Ideam miseri, ut patet ex majori.

Nihilominus cum major ferè semper sit universalior, ut plurimum, haberi poterit pro continente, utri & minor pro applicativâ.

Ad Syllogismos negativos quod spectat, cum in illis unica tantum Propositio negativa inveniat, negatiôque solum in negatione includatur, videtur quod Propositio negativa semper debeat haberi pro continente, atque affirmativa pro applicativâ, sive negativa sit major, ut in *Celarent, Cesare, et essino* ; sive sit minor, ut in *Camestres & Baroco*.

Nam si hoc Syllogismo suscipiam probandum *nullum avarum esse Beatum*.

*Omnis Beatus cupiditatibus vacat :*

*Nullus avarus cupiditatibus vacat : ergo*

*Nullus avarus est Beatus.*

Connaturalius est dicere, minorem, quæ negativa est, conclusionem continere, idque maiorem ostendere : Nam hæc minor, *Nullus avarus cupiditatibus vacat*, omnino negans *vacuum cupiditatibus*, de avaro, vicissim negat *Beatum*, cum major sit, quæ ostendit *beatum* totaliter includi in extensione *carentis cupiditatibus*.

Res ardua non erit demonstrare, omnium, quas superius latè deduximus, regularum utilitatem in eo positam esse, quod ostendant conclusionem in præmissarum alterutrâ contineri, idque ab alterâ probari ; atque ratiocinationes tunc tantum vitiosas esse, cum id non præsent, uti & legitimas perfectasque esse, cum hoc præstiterint.

Nam

Nam omnes regulæ reducuntur ad duas principales, quæ cæterarum fundamenta sunt. Harum altera est: *Nullus terminus debet patere latius in conclusione, quam in præmissis.*

Hæc autem liquidò dependet ab hoc generali principio; *Præmissæ debent continere conclusionem.* Quod tamen fieri non potest, si idem terminus in præmissis minorem extensionem habeat, quam in conclusione; nam minus universale non continet universalius: *Aliquis homo non continet omnem hominem.*

Regularum altera est: *Medius terminus debet semel saltem sumi universaliter.* Hòcque etiam dependet à prædicto generali principio. *Præmissæ debent continere conclusionem.* Nam probandum sit, Ex.gr. *aliquem Dei amicum esse pauperem*, utamurque ad hujus probationem hæc Propositione, *aliquis sanctus est pauper.* Aio nunquam evidenter probatum iri hanc Propositionem continere conclusionem, nisi medius terminus, viz. *Sanctus*, sumatur universaliter. Nam Evidens est ut hæc Propositio, *aliquis sanctus est pauper*, contineat conclusionem, *aliquis amicus Dei est pauper*, oportere, atque sufficere hunc terminum, *Aliquis sanctus*, continere illum alium, *aliquis amicus Dei.* Nam quantum ad reliquum terminum, utraque Propositio eum habet. Jam vero terminus particularis nullam habet extensionem determinatam, nihilque certò continet præter comprehensionem & Ideam. Et consequenter ut terminus hic, *aliquis sanctus*, contineat terminum, *Aliquis amicus Dei*, oportet *Amicum Dei*, contineri in comprehensione Ideæ hujus termini, *Sanctus.*

Jam vero quicquid continetur in comprehensione Ideæ, potest universaliter affirmari de illâ: quicquid continetur in comprehensione Ideæ trianguli, potest affirmari de omni triangulo; quicquid continetur in Idea hominis, potest affirmari de omni homine; ac proinde ut *Amicus Dei* includatur in Idea *Sancti*, oportet omnem *Sanctum* esse *amicum Dei.* Unde sequitur hanc conclusionem, *Aliquis amicus Dei est pauper*, contineri non posse in hac Propositione, *aliquis sanctus est pauper*, in quâ medius terminus, *Sanctus*, sumitur particulariter, nisi ope alterius Propositionis, in quâ sumitur universaliter; quæ proinde

ostendere debet *amicum Dei* contineri in comprehensione *Ideæ Sancti*: quod ostendere non possumus, nisi affirmemus *amicum Dei* de *Sancto* sumpto universaliter, & hoc modo *omnis Sanctus est amicus Dei*: fit itaque neutram præmissarum continere conclusionem, nisi medius terminus in illarum alterâ sumptus particulariter, in alterâ sumatur universaliter. Quod erat demonstrandum.

### Caput Undecimum.

*Applicatio hujus generalis Principii ad varios Syllogismos, qui videntur intricaciores.*

Cum ex iis quæ parte primâ dicta sunt, sciamus quid sit terminorum comprehensio atque extensio, possimûsque hinc dignoscere, an Propositio aliam contineat necne; de bonitate & vitio omnis Syllogismi, ope hujus generalis principii solius, possumus statuere, nequaquam considerantes simplèxne ille sit, an compositus; complexus, an incomplexus; nullâ etiam factâ in modos figuræve operosâ disquisitione. Principium autem hoc est; *Debet præmissarum altera continere conclusionem, idque ab alterâ ostendi.* Hoc fiet exemplis manifestius.

#### *Exemplum 1.*

Dubito an hic Syllogismus concludat,

*Officium Christiani est, eos non laudare qui peccant:*

*Qui duello decernunt, peccant; ergo*

*Officium Christiani est, eos non laudare, qui duello decernunt.*

Inutiliter ego operam perderem, si, ad quam figuram modumve reduci posset hic Syllogismus operosè disquirerem. Satis est animadvertere conclusionem in alterâ præmissarum contineri, idque demonstrari ab alterâ. Hoc autem protinus patet: Nihil enim major differt à conclusionem,

clufione, nifi quod major habeat, *eos qui peccant*; conclusio verò, *eos qui duello decernunt*. Jam verò illa Propofitio, in quâ habetur, *ii qui peccant*, illam aliam continebit, in quâ est, *qui duello decernunt*, modò peccare, in se contineat, *duello decernere*.

Ex fenfu vero manifestum est illum terminum, *qui peccant*, sumi universaliter, hoc est, intelligi de iis omnibus qui quocunque modo peccant. Atque adeo minor hæc, *qui duello decernunt*, peccant; cum ostendat *duello decernere*, contineri sub alio termino, *peccare*, eadẽm operâ etiam ostendit primam Propofitionem continere conclusionem.

Exemplum 2.

Dubito an hic Syllogismus concludat :

*Evangelium spondet Salutem Christianis;*

*Quidam impii sunt Christiani : ergo*

*Evangelium spondet Salutem quibusdam impiis.*

Ut hunc Syllogismum dijudicem, animadvertendum solum est, majorem non posse continere conclusionem, nisi hæc vox, *Christiani*, sumatur universaliter pro omnibus *Christianis*, & non tantum pro aliquibus. Nam si Evangelium Salutem solum spondeat aliquibus *Christianis* : exinde non sequitur illud Salutem spondere impiis, qui sunt *Christiani* : quia impii possunt non esse ex eorum numero, quibus Evangelium Salutem spondet : quapropter hic Syllogismus optime concludit. Sed major falsa est, si illic vox, *Christiani* ; sumatur pro omnibus *Christianis* : Malè autem concludit ; si sumatur tantum pro aliquibus *Christianis* ; nam sic prima Propofitio non continet conclusionem.

Sed an Propofitio intelligenda sit universaliter, sciendum est ex alterâ regulâ, quam parte secunda tradidimus : nimirum, *Extra res facti, id quod affirmatur, sumitur universaliter quando indefinite effertur*. Jam vero, quamvis hic terminus, *ii qui peccant*, in primo exemplo, & *Christiani* in secundo prædicatorum partes sint, vices tamen habent subjectorum, de quibus alteræ partes horum prædicatorum affirmantur. Nam illi ipsi

iidem sunt, de quibus affirmatur, quod non sunt laudandi, & quod promissam salutem habent. Porro cum hi termini ponantur sine ullâ restrictione, intelligendi erunt universaliter. Itaque Syllogismus uterque bonus est in formâ; sed major Propositio in secundâ est falsa, nisi per vocem, *Christiani*, hi solum intelligantur, qui ex Evangelii præscripto vivunt, & in hoc casu minor erit falsa, quia nulli impii vivunt ex præscripto Evangelii.

*Exemplum 3.*

Perspicuum est ex hoc principio sequentem Syllogismum non concludere.

*Lex divina jubet ut seculari Magistratui obediamus :*

*Episcopi non sunt Magistratus seculares ; ergo*

*Lex divina non jubet ut Episcopis obediamus.*

Nam præmissarum neutra conclusionem continet, quia non sequitur legem divinam, cum hoc jubet, illud aliud non jubere : Et sic minor quidem ostendit *Episcopos* non comprehendi sub *Magistratu seculari*, atque etiam præceptum honorandi *Magistratum secularem* non comprehendere *Episcopos*. Sed major non affirmat Deum alia præcepta non dedisse præter hoc, quod tamen affirmare deberet, ut major, ope minoris, ostenderetur continere conclusionem. Atque hinc sequens Syllogismus omnino bonus est.

*Exemplum 4.*

*Christianismus famulos non obligat ad obediendum Dominis, in iis quæ sunt contra legem divinam :*

*Sed sollicitatio mulierum est contra legem divinam :*

*Ergo*

*Christianismus non obligat famulos ad obediendum Dominis in sollicitatione mulierum.*

Nam major continet conclusionem, cum minor ostendat *sollicitationem mulierum* iis esse annumerandam, quæ sunt contra legem divinam: cum præterea, exclusiva cum sit major, æquipolleat huic Propositioni. *Lex*  
c *divina*

*divina non obligat famulos ad obediendum Dominis, in illis rebus quæ sunt contra legem divinam.*

*Exemplum 5.*

Ope etiam hujus principii facili negotio potest detegi fallacia hujus vulgaris Sophismatis.

*Qui dicit te esse animal, dicit verum:*

*Sed qui dicit te esse anserem, dicit te esse animal:*

*Ergo*

*Qui te dicit esse anserem, dicit verum.*

Respondere namque sufficit, neutram præmissarum continere conclusionem. Nam si major eam contineret, (cum major in hoc solum differat à conclusione, quod in illâ *animal*, in hac, *anser*, contineatur) oporteret *animal* continere *anserem*. Sed *animal* in majori sumitur particulariter, quia est prædicatum hujus Propositionis affirmativæ incidentis, *tu es animal*; ac proinde, *anserem*, continere non potest, nisi in comprehensione hinc ut quid probaret, *animal* in minori deberet sumi universaliter, ita ut, *anser* affirmaretur de *omni animali*: quod tamen nec fit, nec fieri potest, cum *animal* etiam sumatur particulariter in minori: quandoquidem tam hic, quam in majori sit prædicatum hujus Propositionis affirmativæ incidentis, *tu es animal*.

*Exemplum 6.*

Hinc etiam peti potest solutio Sophismatis quod D. Augustinus refert.

*Non es, quod ego sum:*

*Ego sum homo: ergo*

*Tu non es homo.*

Hujus vitium patet ex figurarum regulis, nam est in prima figurâ; & Propositio prima, (quæ hic est minor) est negativa. Sed respondere satis erit conclusionem non contineri in prima Propositione; neque altera, hæc sci. *Ego sum homo*, probat illam contineri. Nam cum conclusio sit negativa, vox, *homo*, sumetur universaliter,

ter, ac proinde contineri non potest in hoc termino, *id quod ego sum*; nam qui sic arguitur non est *Omnis homo*, sed solum *aliquis homo*; uti patet ex eo, quod in Propositione applicativâ tantum dicit, *Ego sum homo*: ubi vox *homo* particulari significationi alligatur, quia est prædicatum Propositionis affirmativæ. Jam vero universale non continetur in particulari.

### Caput Duodecimum.

#### *De Syllogismis Conjunctivis.*

**S**yllogismis conjunctivis non illi omnes accensendi, qui Propositionibus constant conjunctivis aut compositis: Sed ii soli, quorum Propositio major ita componitur, ut integram conclusionem contineat: possunt hi ad tria genera reduci, *Conditionatium*, *Disjunctivorum* & *Copulativorum*.

#### *De Syllogismis Conditionalibus.*

Conditionales illi sunt, quorum major Propositio conditionalis est, integram conclusionem completens:

*Si Deus est, amandus est:*

*Sed Deus est; Ergo*

*Deus amandus est.*

Major Propositio duas partes habet, quarum prima Antecedens dicitur, *si Deus est*: secunda consequens, *Amandus est*.

Duo sunt horum Syllogismorum genera, quia ex eadem majori duæ conclusiones deduci possunt.

Primum, quando affirmato consequenti, affirmatur antecedens in minori, secundum hanc regulam, *Posito antecedenti, ponitur & consequens*.

*Si materia à seipsâ non movetur, primus illi motus debuit à Deo imprimi:*

*sed*



*Sed materia non movetur à seipsâ: Ergò*

*Primus illi motus debuit à Deo imprimi.*

Secundum, quando tollitur consequens ut antecedens auferatur, secundum hanc regulam, *Sublato consequenti, tollitur antecedens.*

*Si quispiam Electorum perit, Deus fallitur:*

*Sed Deus non fallitur: Ergò*

*Quispiam Electorum non perit.*

Sic D. Augustinus discurrit his verbis: *Horum si quisquam perit, fallitur Deus; sed nemo eorum perit, quia non fallitur Deus.*

Dupliciter peccant Syllogismi conditionales, primo, quando major Propositio includit conditionem, quæ ad rem non est, & à quâ nihil secundum regulas sequitur: ut si è particulari generale inferretur, hoc modo, *Si in aliquibus fallimur, in omnibus fallimur.*

Sed hæc horum Syllogismorum in majori falsitas, ad materiam potius spectat, quam ad formam: ac proinde tunc tantum mali secundum formam reputantur, quando conclusio illegitima deducitur à majori, sive illa vera sit, sive falsa, rationi consona vel dissona: quod duobus modis fit.

Primo, quando consequentis antecedens insertur hoc pacto:

*Si Sineses sunt Mahumetani, sunt infideles:*

*Sed sunt infideles: Ergò*

*Sunt Mahumetani.*

Secundo, quando à negato antecedenti, concludimus negandum esse consequens: Ut in hoc exemplo:

*Si Sineses sunt Mahumetani, sunt infideles:*

*Sed non sunt Mahumetani: Ergò*

*Non sunt infideles.*

Sunt tamen Syllogismi conditionales qui ultimo hoc vitio laborare videntur, cum tamen legitimi sint: quando sci. in majori Exclusio licet non exprimatur, subintelligitur tamen. *Exemplum.* Legem tulerat Cicero adversus eos qui suffragia emerent: hujus legis postulabatur Muræna. Cicero, qui Murænae causam agebat, Catoni violatam objicienti in hac Murænae defensione la-

tam

tam à se legem, hoc argumento responder. *Item si largitionem factam esse confiterer, idque rectè factam defenderem, facerem improbe, etiamsi alius legem tulisset; cum vero nihil commissum contra legem defendam, quid est quod latio Legis meam defensionem impediat.* Videtur hoc argumentum ab illo non abluere, quo blasphemus in sui defensionem ureretur, hoc modo: *Si Deum esse negarem, improbus essem, sed quamvis blasphemem, non tamen nego Deum esse; ergo non sum improbus.* Nihil sane valeret talia argumentum, quia alia crimina sunt, præter Atheismum, quæ hominem improbum faciunt. Nihilominus Ciceronis argumentum legitimum est, ex eo, (quamvis à Ramo proponatur tanquam exemplum malæ rationationis) quod particulam sensu exclusivam contineat: poterit distinctius his terminis proferri.

*Tunc tantum jure objici posset, quod contra latam à me legem agerem; si confiterer largitionem à Murenâ ad suffragia emenda factam esse, & factam insuper approbarem:*

*Sed nullam largitionem factam assero: Ergo*

*Nihil contra legem à me latam ago.*

Idem dicendum de Virgilianæ Veneris ad Jovem oratione.

*Si sine pace tuâ, atque invito numine, Troes  
Italiam petière, luant peccata, neque illos  
Juvetis auxilio: sin tot responsa sequuti  
Quæ superi Manesque dabant, cur nunc tua quisquam  
Flectere jussa potest, aut cur nova condere fata?*

Poterit hæc oratio ad hunc Syllogismum reduci.

*Si Trojani invito Divûm numine Italiam petiere, puniendi sunt:*

*Sed non petiere invito Divûm numine; Ergo  
Puniendi non sunt.*

Nisi enim hic aliquid subintelligeretur, similis esset huic alteri Syllogismo, qui proculdubio nihil concludit.

*Si Judas sine vocatione Apostolus factus est, debuit à Deo rejici:*

*Sed*

*Sed non est factus Apostolus sine vocatione : Ergò*

*Non debuit à Deo rejici.*

Est itaque Veneris in Virgilio ratiocinium legitimum, quia illius Propositio major sensu saltem particulam exclusivam habet, non minus quam si sic efferretur.

*Tunc tantum Trojani puniendi essent, indignique habendi, quibus Dii auxiliarentur ; si illorum invitis numinibus Italiam cogitarent :*

*Sed illorum numinibus invitis Italiam non cogitarunt : Ergò, &c.*

Vel dicendum, quod rantundem est, verba illa affirmativa, *Si sine pace tuâ, &c.* sensu negativa esse hoc modo.

*Si Troes Italiam tantum cogitarunt, Diis jubentibus ; iniquum est ut à Diis deserantur :*

*Sed Troes Italiam tantum cogitarunt Diis jubentibus : Ergò, &c.*

#### *De Syllogismis Disjunctivis.*

Syllogismi disjunctivi dicuntur ii, quorum prima Propositio disjunctiva est, id est, cujus partes cohaerent per particulam, *Vel*, ut in hoc Ciceronis syllogismo.

*Qui Casarem occiderunt parricidae sunt, vel libertatis assertores.*

*Parricidae non sunt ; Ergò*

*Sunt libertatis assertores.*

Duo sunt horum genera : primum quando altera pars rejicitur, ut altera stabiliatur : ut in syllogismo jamjam proposito, atque etiam in hoc sequenti.

*Omnes improbi puniendi sunt, vel in hac vitâ vel post hanc vitam.*

*Sunt aliqui improbi qui non puniuntur in hac vitâ ; ergò*

*Puniendi sunt post hanc vitam.*

Nonnunquam tria sunt in hoc genus syllogismis membra : & tunc duo rejicienda sunt ut tertium stabiliatur, ut in hac D. Augustini ratiocinatione, Lib. de Mendacio.

*Aut non est credendum bonis, aut credendum est iis, quos credimus debere aliquando mentiri, aut non est credendum bonos aliquando mentiri : horum primum perniciosum est, secundum stultum, restat ergò ut nunquam mentiantur boni.*

Secundum

Secundum, sed minus naturale quando altera pars subsumitur, ut altera rejiciatur : ut hic,

*Divus Bernardus testificans Deum miraculis confirmasse  
Cruciatæ prædicationem, vel sanctus erat, vel impostor.*

*Sed sanctus erat : Ergo*

*Non erat impostor.*

Rarò vitiosi sunt hi syllogismi disjunctivi nisi ob falsitatem majoris Propositionis, in quâ divisio non ritè instituitur, cum aliquid tertium inter opposita membra reperiat : ut hic,

*Vel Regibus parendum est ea imperantibus, quæ sunt  
contra legem Dei, vel ab illis erit desciscendum :*

*Sed Regibus non est parendum ea imperantibus, quæ  
sunt contra Legem Dei : ergo*

*Ab illis erit desciscendum :*

*vel, Sed non est a Regibus desciscendum : ergo*

*Illis parendum ea imperantibus quæ sunt contra Legem  
Dei.*

Utraque hæc ratiocinatio mala est, quia in hac disjunctione quid tertium intervenit, à primis Christianis factitatum, qui quidvis potius perpeffi sunt, quam aliquid patrarent adversus leges Dei, cum tamen neutiquam à Regibus desciscerent.

Hæ autem disjunctiones mutilæ & mancæ, errorum in quos homines labimur, communissima origo & fons sunt.

#### *De Syllogismis Copulativis.*

Unius generis sunt hi Syllogismi, quando scilicet in Propositione copulativâ & negativâ altera pars stabilitur ut altera rejiciatur.

*Nemo potest duobus Dominis servire, Deo & Mammonæ :*

*Avarus Mammonæ servit : Ergo*

*Non servit Deo.*

Hoc genus Syllogismi necessariò conclusionem non infert, quando pars altera tollitur, ut altera ponatur : ut videre est in hoc Syllogismo ab eadem Propositione deducto.

*Nemo*

*Nemo potest duobus Dominis servire Deo & Mammona :  
Sed prodigi Mammonæ non serviunt : Ergò  
Serviunt Deo.*

### Caput Decimum tertium.

#### *De Syllogismis quorum Conclusiones sunt Hypotheticæ.*

**J**am ostensum est Syllogismum perfectum tres debere habere Propositiones ; sed hoc verum solum est, quando absolute non vero Hypotheticè concluditur ; si nempe Propositio Hypothetica præter conclusionem aliquando præmissarum alteram, aliquando ambas potest continere.

*Exemplum.* Si probandum sit Lunam esse corpus scabrum & asperum, non vero, speculi instar, læve, ut quondam Aristoteli visum, absolute illud inferre non possum nisi ope trium Propositionum.

*Omne corpus quaquaversum lumen reflectens scabrum est :*

*Sed luna quaquaversum lumen reflectit : Ergò*

*Luna est corpus scabrum.*

Sed ut eandem conclusionem Hypotheticè solum inferam, binæ Propositiones sufficient : ut hic,

*Omne corpus lumen quaquaversum reflectens scabrum est :*

*Ergò*

*Si luna quaquaversum lumen reflectit, corpus scabrum est.*

Vel possum Propositionum alteram alteri connectere per particulam causalem, quia, ut

*Si omnis verus amicus paratus esse debeat ad vitam pro amico ponendam :*

*Pauci veri amici sunt ; quia*

*Pauci eousque amicitiam colunt :*

Hæc methodus ratiocinandi & communissima est, & pulcherrima : arque hinc palam fit non esse opinandum  
nihil

nihil ponderis inesse argumentis, cum tribus Propositionibus non constant, eo, quo in scholis solet, ordine dispositis. Nam certum est illâ Propositione hunc syllogismum concludi.

*Omnis verus amicus debet esse paratus ad vitam ponendam pro amico:*

*Sed pauci parati sunt ad vitam ponendam pro amicis:*  
*Ergò*

*Pauci sunt veri amici.*

Quicquid est discriminis inter Syllogismos perfectos & illos quorum conclusio, unâ cum præmissarum alterâ in Propositione Hypotheticâ continetur, in hoc situm est, quod Syllogismi primi non possint integre concedi, quin illico sequatur, quod erat probandum: cum Syllogismi secundi generis possint toti concedi, nec tamen proinde disputans quicquid profecerit: cum illi adhuc probandum restet conditionem, à quâ concessum consequens dependet, genuinam esse & veram.

Dicendum itaque tales Syllogismos, propriè loquendo, apparatus tantum esse ad conclusiones absolute inferendas: & huic rei maxime accommodi sunt: Imò sciendum est illos esse & usitatissimos, & maxime naturales, eâque prærogativâ gaudere, quod quò à Scholarum genio alieniores, eò sunt cæteris mortalibus acceptiores.

Hi Syllogismi concludunt in omni figurâ, & omni modo: ac proinde non aliæ regulæ necessariæ sunt, præter regulas figurarum.

Observandum tamen est, conclusionem Hypotheticam, cum præter ipsam conclusionem alterutram præmissarum contineat, illam aliquando maiorem Propositionem esse, aliquando minorem.

Quod videri potest per Exempla plurimarum conclusionum Hypotheticarum à duobus axiomatis generalibus deductarum, quorum alterum affirmativum erit, alterum negativum: Affirmativum. vel probatum, vel concessum sit:

*Omnis doloris sensus est cogitatio.*

*Ex quo concluditur affirmativè.*

*I. Ergò*

1. Ergò si omnia Bruta dolorem sentiunt, omnia Bruta cogitant. Barbara.

2. Ergò si aliqua planta dolorem sentit, aliqua planta cogitat. Darii.

3. Ergò si omnis cogitatio est actio mentis, omnis sensus doloris est actio mentis. Barbara.

4. Ergò si omnis sensus doloris est malus, quadam cogitatio est mala. Darapti.

5. Ergò si sensus doloris est in manu usâ, aliqua cogitatio est in manu usâ. Disamis.

Negative autem.

9. Ergò si nulla cogitatio est in corpore, nullus sensus doloris est in corpore. Celarent.

7. Ergò si nullum Brutum cogitat, nullum Brutum dolorem sentit. Camestres.

8. Ergò si aliqua pars hominis non cogitat, aliqua pars hominis non sentit dolorem. Baroco.

9. Ergò si nullus motus materiæ est cogitatio, nullus dolor est motus materiæ. Cesare.

10. Ergò si nullus sensus doloris est gratus, aliqua cogitatio non est grata. Felapton.

11. Ergò si aliquis sensus doloris non est voluntarius, aliqua cogitatio non est voluntaria. Bocardo.

Aliæ etiam conclusiones Hypotheticæ possunt inferri ex hoc generali axioma. Omnis doloris sensus est cogitatio, sed indigna illæ, quæ hic inferantur cum parum naturales sint.

Ex his quas deduximus Propositiones, 1, 2, 7, 8, præter conclusionem minorem continent; 3, 4, 5, 6, 9, 10, & 11. majorem.

Possunt etiam observari variz conclusiones conditionales, quæ deduci possunt à generali Propositione negativâ: sic autem illa. Ex. g. hæc Nulla materia cogitat.

1. Ergò si omnis anima bruti est materia, nulla anima bruti cogitat. Celarent.

2. Ergò si aliqua pars hominis est materia, aliqua pars hominis non cogitat. Ferio.

3. Ergò si anima nostra cogitat, anima nostra non est materia. Cesare.

4. Ergò si aliqua pars hominis cogitat, aliqua pars hominis non est materia. Festino.

5. Ergò si quicquid sentit dolorem, cogitat, nulla materia sentit dolorem. Camestres.

6. Ergò si omnis materia est substantia, aliqua substantia non cogitat. Felapton.

7. Ergò si aliqua materia est causa effectuum mirabilium, quicquid est causa effectuum mirabilium non cogitat. Ferison.

Harum Hypotheticarum sola quinta præter conclusionem majorem continet, reliquæ minorem.

Præcipuus horum argumentorum usus est, ut eum, cui aliquid persuadere conamur, cogamus ad consequentiam bonitatem agnoscendam: quam quidem agnoscere potest, absque eo quod cuivis alteri assentiatur, cum illa conditionaliter tantum proponatur, & segregata à veritate materiali, ut ita loquar, quam continet.

Et sic adversarius disponitur ad conclusionem absolutam inde deducendam, majori facilitate approbandam, ut, vel posito antecedenti ponatur consequens, vel sublato consequenti, tollatur antecedens.

Si quis concessit nullam materiam cogitare; inferam ego, si anima Bruti cogitat, oportet illam non esse materiam.

Et sicut negari non potest hæc conclusio hypothetica, ita potero ego alterutram harum consequentiarum absolutarum inferre.

*Sed anima Bruti cogitat, ergò  
Non est materia.*

vel è contrà

*Sed anima Bruti est materia, ergò  
Anima Bruti non cogitat.*

Ex dictis patet 4 Propositiones fieri debere, ut hoc genus argumentorum perfectum evadat, ac aliquid absolute probet: Non sunt tamen syllogismi, quos compositos vocant annumeranda, cum hæc quatuor Propositiones nihil amplius in sensu habeant, quam tribus hisce vulgaris syllogismi Propositionibus continetur.

Nulla



*Nulla materia cogitat :*  
*Omnis anima Bruti est materia : ergo*  
*Nulla anima Bruti cogitat.*

### Caput Decimum quartum.

#### *De Enthymemate & Propositionibus Enthymematicis.*

**J**AM dictum est Enthymema in intellectu syllogismum perfectum esse, licet enunciatione non sit, quia Propositionum aliqua subicitur tanquam nimis clara & nota, & quam, is quocum loquimur, potest nullo negotio mente substituere. Hoc argumenti genus adeo usitatum est tum in sermonibus, tum scripturibus, ut rarum sit omnes propositiones exprimi, quia ut plurimum illarum aliqua tam clara est, ut supponi possit: quin etiam ea est humanæ mentis indoles, ut malit aliquid sibi, quod suppleat, relictum, quam ut colloquentes opinentur opus esse, ut de omni prorsus re instruat.

Hæc itaque subicentia eorum adblanditur vanitati quibuscum loquimur, cum aliquid ipsorum ingeniis deferamus: Immo oratio dum brevior, fit etiam acutior & efficacior. Si enim quis versus Medæ Ovidianæ (in quo habetur Enthymema admodum elegans) *Servare potui, perdere an possim rogas?* In hunc syllogismum deformasset, *qui potest servare, potest perdere; potui servare ergo possum perdere*: Illum sane omni venustate spoliasset; nec immerito, præcipuum namque orationis decus est, sensu abundare, mentique ansam præbere cogitationes enitendi ipsis verbis latius patentes: è contra inter orationis vitia maximum est sensus inopem esse, & multiplicibus verbis rerum cogitationumque paucitatem & mendacitatem continere. Quod tamen vix evitari potest in syllogismis Logicis. Cum enim mens ipsa lingua volubilior perniciosiorque sit, cum una propositio amba-

bus declarandis sufficiat; verba quæ alteri efferendæ inserviunt, omni utilitate carent, quandoquidem nihil novi possint animo exhibere. Hinc in vitâ communi adeo rari sunt hi syllogismi; quinimò nec cogitantes amputamus superflua orationemque ad ea reducimus quæ sunt menti aperiendæ præcise necessaria.

Enthymematis itaque homines passim ratiocinationes efferunt, tacitâ Propositione, quam rentur ab audiente facile posse substitui. Est autem hæc Propositio nonnunquam major, nonnunquam minor, & aliquando etiam conclusio; quamvis tunc proprie Enthymema non vocetur, cum tota argumenti vis duabus primis Propositionibus includatur.

Aliquando accidit ut ambas Enthymematis Propositiones unicâ tantum efferamus, quæ ob eam causam Aristoteli dicitur Propositio vel *Sententia Enthymematica*, cujus hoc ab eo effertur exemplum.

Ἀθάνατος ὄργον μὴ φύλαττε θνητὸς ὢν.  
*Mortalis, ne geras odium immortale.*

Integer syllogismus talis est: *qui mortalis est non debet gerere immortale odium; Mortalis es; ergò, Enthymema perfectum tale; Mortalis es, noli itaque gerere immortale odium.*

### Caput Decimum quintum.

*De Syllogismis compositis ex pluribus quam tribus Propositionibus.*

**S**Yllogismus constans pluribus quam tribus Propositionibus, *Sorites*, ut ante dictum est, vocatur.

Hujus tria possunt genera distingui. Primum in quo ii ratiocinandi gradus reperiuntur, de quibus actum c. i. p. 3. hujus. Secundum Dilemma, de quo capite sequenti. Tertium Epichirema Græcis dicitur; hoc vel alterius vel ambarum

ambarum Propositionum probationem continet, de quo hoc capite.

Quemadmodum sæpe tenemur inter argumentandum quasdam Propositiones nimis claras evidentesque subtrahere, ita sæpe necesse est alias in medium proferre incertas & dubias, iisque continuò probationes adungere ad auditorum præcocem impatientiam avertendam, qui secum perperam agi autumant, cum videmur, rationibus primâ specie aut falsis aut dubiis, illis velle imponere. Quamvis enim in orationis serie aliquando essent elucidandæ atque stabiliendæ hæ Propositiones, periculo tamen non caret, vel tantisper auditorum animos abalienare. Præstat itaque illicò Propositionibus dubiis probationes subungere, quam aliò eas rejicere. Insuper hæ probationum procrastinatio maximo subiacet incommodo, cum probandæ Propositiones etiam repetendæ sint. Quapropter cum mos sit in Scholis integrum syllogismum simul proponere, ac tum deindum Propositionem dubiam probare, solent homines in communi sermone dubiis affatis continuò probationes subnectere: & hinc resultat genus argumenti è pluribus Propositionibus compositum: Nam majori majoris adjungitur probatio; & minori probatio minoris; ac tum deindum inferitur conclusio.

Hoc pacto integra Ciceronis pro Milone oratio ad argumentum hujusmodi compositum reduci potest, cujus major Propositio est; licere occidere illum qui nobis insidias facit: hæc autem rationibus tractis è lege naturali, jure gentium & exemplis probatur. Minor Propositio est, Clodium Miloni insidias fecisse: hæc probatur à Clodii apparatu, satellitio, &c. hinc conclusio inferitur licuisse Miloni Clodium occidere.

Peccatum Originale deducitur ex miseriis infantium secundum Methodum Dialecticam hoc pacto.

Miseri non nascerentur Infantes, nisi aliquod illis peccatum luendum esset, tractum à nativitate: sed sunt miseri; ergo ob peccatum originale. Jam vero per vires probandæ sunt, tum major, tum minor. Major scilicet per hoc argumentum disjunctivum. Miseriæ Infantum non possunt provenire nisi ab aliquâ harum quatuor

causarum; vel primo à peccatis, quæ hanc vitam præcefferant; secundo vel à Dei impotentia, quæ illos à miseriis tutos præstare non potuit: Tertio vel à Dei iniustitia, quæ eos his miseriis immerentes addixit: Quarto, vel denique à peccato Originali. Sed impium est misérias infantum dicere, ab aliquâ trium primarum causarum provenire; Ergo provenire debent à quarta, peccato sci. Originali.

Minor autem, *nim.* infantes esse miseros, à miseriarum, quibus subjacent, enumeratione probatur.

Sed quanto ornatius validiusque Augustinus hanc peccati originalis probationem hujusmodi inclusam rationi proposuit.

Hic D. Augustini locus ex illis est, quos meis verbis dare coactus sum; cum illius opera ad manum non sint, nec libri citentur è quibus petendi sunt.

“ Cogita numerum magnitudinemque malorum quibus  
 “ infantes opprimuntur: quam  
 “ pleni sunt primi illorum anni  
 “ vanitatibus, passionibus, infirmitatibus, timoribus. Postmodum  
 “ cum grandescunt, incipiuntque etiam Deo servire, error eos aggreditur ut seducat, labor & dolor ut debilitent, concupiscencia ut inflammet, tristitia ut deiciat, superbia ut extollar; & quis potest paucis numerare pœnas, quæ aggravant jugum filiorum Adæ?  
 “ Horum malorum evidentia Ethnicos Philosophos,  
 “ (qui nihil sciebant vel credebant de peccato primi parentis) coegit, ut dicerent nos tantum nasci ad pœnas luendas, quas promeriti sumus peccatis ante hanc vitam commissis, atque adeò, animas nostras alligatas esse corporibus corruptibilibus, eodem tormenti genere, quod Hetrusci tyranni iis infligebant, quibus mortua jungebant corpora vivis. Sed animas corporibus jungi ad aliud vitæ luenda commissæ, sententia est ab Apostolo rejecta. Quid igitur superest nisi ut causa adeò horrendorum malorum sit; aut iniustitia aut impotentia Dei, aut pœna peccati primi hominis? Sed quia Deus nec injustus est nec impotens, solum id restat quod recusatis agnoscere, quod tamen vel invitos oportet admittere grave hoc jugum quod filii Adæ coguntur ferre, ex quo è sinu matris

“ matris egressi, sinum communis matris terræ sci. In-  
 “ grediuntur; nunquam illis debuisse imponi, nisi illud  
 “ promeriti fuissent peccato, quod ab originae traxere.

### Caput Decimum sextum.

#### De Dilemma te.

**P**otest Dilemma sic definiri: *Ratiocinatio composita, que post totius divisionem in omnia membra, id infert ex omnibus, quod illatum est ex singulis.*

Dixi quod illatum est ex singulis, & non tantum affirmatum: illud enim propriè dilemma est, in quo id, quod de unaquaque parte particulari aliquâ ratione probatur.

Exempli causa: Ad probandum *neminem in hac vitâ beatum esse posse*, formari potest tale dilemma.

*Unusquisque in hac vitâ vel concupiscentiis inservire, vel bellum indicere oportet.*

*Sed concupiscentiis servire miserum est, idemque probrosum; neque illis potest fieri satis.*

*Sed & miserum, illis bellum indicere; quia nihil hoc intestino bello molestius & gravius, quod quis adversus semetipsum gerit.*

*Nemo itaque in hac vitâ verè beatus esse potest.*

Si probandum sit *Episcopos qui animarum sibi commissarum salutem sedulam operam non dant, inexcusabiles esse coram Deo*: fieri poterit hoc Dilemma.

*Vel pares muneri tanto sunt vel impares.*

*Si pares, inexcusabiles sunt, quod illo munere non bene fungantur.*

*Si impares, inexcusabiles etiam, quod munus susceperint, cui exequendo non erant.*

*Ac proinde quomodocumque inexcusabiles erunt coram Deo, si sedulam operam non dant animabus salvandis.*

Sed quædam veniunt observanda de hujusmodi ratiocinationibus.

Primò, non semper omnes Propositiones enunci-  
antur.

Dilemma etenim modo propositum paucis complexus  
est Dominus Carolus in oratione quam habuit iu aditu  
cujusdam è Conciliis Provincialibus. *Si tanto munerì im-  
pares, cur tam ambitiosi? si pares, cur tam negligentes?*

Eodem modo plurima subintelliguntur in celebri illo  
dilemmate, quo ex antiquis Philosophis aliquis conten-  
debat neminem debere rerum publicarum satagere.

*Si bene, Homines si male quis agat, Deos offendit;  
nemo itaque debet rempublicam curare.*

Plura etiam subintelliguntur in illo altero, quo quis  
alius probabat non expedire uxorem ducere. *Si uxor  
ducenda formosa sit, Zelotypiam inducet; si deformis, fastidi-  
um; ergo nulla ducenda.*

In utroque etenim dilemmate Propositio quæ erat di-  
videnda, subauditur: quod etiam usitatissimum est, quia  
facile suppleri potest, utpote quæ satis designata est, per  
eas Propositiones in quibus de utrâque divisionis parte  
agitur.

Insuper ut conclusio præmissis includatur, aliquid ubi-  
que subintelligendum est, quod omnibus conveniat: ut  
in primo.

*Si quis bene agit homines offendit, quod est molestum:*

*Si quis male, Deos, quod item molestum est:*

*Ergo omnimode molestum est rempublicam curare.*

Quod apprimè observandum est, ut de Dilemmatis vi  
& efficacità pronunciemus. Hoc enim modo propositum  
neutiquam concludit: quia homines offendere non est  
molestum, si id evitare non possimus, nisi Deum offenda-  
mus.

Secundò, observandum est Dilemma duobus præcipuè  
modis vitiosum fieri; altero quando Propositio disjun-  
ctiva peccat, omnia illius, quod dividitur membra non  
complectens.

Sic infectum illud conjugio dilemma nihil infert: quia  
uxor seligi potest nec tam formosa quæ zelotypiam, nec  
tam deformis quæ fastidium marito inducat.

Hanc ob causam vitiosissimum erat illud Dilemma, quo antiqui Philosophi usi sunt ad mortis timorem amolendum. *Anima nostra, (aiebant illi) vel definit esse cum corpore, & sic cum nullus erit sensus, nullis poterit malis fieri obnoxia: vel corpori superstes vivet, & sic beator evadet, quam cum corpori immersa; atque adeo mors non erit timenda.* Nam, ut optimè notavit Montanus, immanis cecitas erat, non advertere inter has duas tertiam conditionem intercedere; illam nimirum, quæ animam corpori superflitem suppliciis & miseriis involvit; & hinc meritò timenda mors, ne ea nos ad illas misérias transferrat.

Altero modo Dilemmæ vitiosum fit, quando sci. partium conclusiones necessario non deducuntur: ut hic necesse non est, ut uxor formosa maritum zelotypum reddat, cum & prudens & casta esse possit, adeo ut nullam ansam viro præbeat male de pudicitâ sentiendi. Pariter necesse non est ut fœda deformisque coniux conjugii displiceat, poterit enim aliis animi donibus virtutibusque ornari, quibus se illi reddat amabilem.

Tertiò, Observandum est, cum qui dilemmate utitur, præcavere debere; de illud possit in se retorqueri. Sic teste Aristotele, dilemma illud quo abstinendum à Republicâ probabatur, nonnulli in ipsum Authorem retorserunt.

*Si ex malis hominum placitis respublica geratur, hominibus placebimus:*

*Si ex iustitiâ præscripto diis: Ergò, &c.*

Sed nec hoc Dilemma sic retortum rationi congruebat, quia hominibus placere non debemus, si Deum irriteremus.

Caput Decimum septimum.

*De Locis, sive de Methodo inveniendi Argumenta,  
& quam inutilis sit hæc Methodus.*

**L**oci argumentorum uti à Rhetoribus Logicisque appellantur, quædam generalia capita sunt, ad quæ reduci possunt illæ communes probationes, quibus res varias tractantes utimur. Pars vero Logicæ, *inventio* dicta, de his tantum locis agit.

Cum Aristotele & scholasticis rixatur Ramus, quod de locis agant post traditas ratiocinationum regulas; cum ille adversus eisdem asserat, de regulis non nisi post explicatos locos, traditumque quod inventionem spectat, esse agendum.

Rami ratio est, debere materiam prius congeri, quam de illâ disponendâ cogitemus. Jam vero locorum deductio materiam invenit & congerit, cum ratiocinationum regulæ inventam congestamque disponant.

Sed est hæc ratio levissima. Quamvis enim necesse sit, ut materia prius inveniatur, quam possit disponi; non tamen necesse est, ut discamus materiam prius invenire, quàm didicimus illius disponendæ methodum: ad hoc enim sufficit habere in promptu quasdam generales materias, è quibus exempla formentur: Harum autem mens ipsa sensusque communis abunde suppeditat, ad eò ut opus non sit illas ab arte inventionisve methodo emendicare. Verum itaque est, ad manum esse debere materiam, cui syllogismorum regulas applicemus, sed falsum vicissim est, hanc materiam debere per argumentorum locos inveniri.

Imò è contra dici possit, prius scire nos oportere quid argumentatio, quid syllogismus sit, cum in ipsis locis artem doceamur ex iis argumenta & syllogismos condendi. Sed hic regei potest unicuique à naturâ indultam generalem saltem ratiocinandi scientiam quæ intel-



intelligendis sufficiat, quæ in locorum inventionem traduntur.

Operam itaque ludunt, qui anxie disquirunt, quo de-  
mum loco de locis agendum sit, cum illud perinde pro-  
prium sit. Operam tamen non prius inutilem  
collocaturi sunt, qui quærent, siue omnino à locis tra-  
standis abstinendum.

Notum est antiquos sacram habuisse hanc methodum:  
immo illam ipse Cicero prætulit integræ illi dialecticæ,  
quæ à Stoicis tradebatur, quia apud illos altum erat de  
locis silentium. *Istam artem, aiebat ille, totam relinquamus,*  
*quæ in excogitandis argumentis, muta nimium est, in iu-*  
*dicandis nimium loquax.* Cum Rhetoribus Quintilia-  
nus, cum Philosophis Aristoteles eandem cantilenam  
occinunt; adeo ut vix possimus in illorum non ire sen-  
tentiam; sed obstat universalis omnium experien-  
tia.

Tot enim fermè in oppositum citari testes possunt,  
quot ordinaria studiorum curricula emensi illud omne  
didicerunt, quod in Gymnasiis de Inventionis Methodo  
docetur. Horumne vel unus religiosè ausit affirmare,  
cum discutienda quæstio proponeretur, vel cogitasse se  
de his locis, probatiunculâsque congruas in illis quæsi-  
visse? Adeantur Causidici, adeantur Concionatores quor-  
quot sunt; consulantur reliqui mortales, qui perorant,  
qui scripserunt, quibusque nunquam non aliquid superest,  
quod dicatur. Et vereor ut vel unus inveniatur, qui  
vel somniarit de locis à *causâ*, ab *effectis*, ab *adjunctis*,  
adeundis ad ea inveniendâ quæ de quæstione possent  
dici.

Quinimò ipse Quintilianus, licet fateatur se hanc ar-  
tem magni fecisse, coactus est tamen agnoscere non esse  
omnes locos ostiatim pulsandos, cum quid dicendum  
est. *Illud quoque, inquit, studiosi eloquentiæ cogitent, non*  
*esse, cum proposita fuerit materia dicenda, scrutanda singula*  
*& velut ostiatim pulsanda, ut sciant, an ad id probandum*  
*quot intendimus, fortè respondeant.*

Verum quidem est omnes probationes, quas cuilibet  
stabiliendo adhibemus, ad hæc generalia capita, qui  
loci dicuntur, posse referri; sed tamen illorum inven-  
tio

tio huic methodo non debetur. Natura ipsa, rei tractandæ diligens perpenſio, variarumque veritatum præcognitio nos ad eas probationes deducunt, quas Ars denique refert ad aliqua genera. Adè ut verè de locis poſſimus dicere, quod D. Auguſtinus generatim de Rhetorices præceptis affirmavit, illa nimirum ab eloquentibus in dicendo obſervari, licet de iis ne cogitent quidem, ſive illa ſciant, ſive neſciant. *Implent quippe illa quia ſunt Eloquentes, non adhibent ut ſint Eloquentes.*

Naturaliter ambulamus, ( ut idem Pater alio loco obſervat ) atque ambulando corpus regulariter movemus. Sed ut doceamus ambulare abſurdum foret, admonere, ex. gr. ſpiritus animales in hos nervos amandandos, illos muſculos morandos, tales in articulis motus ciendos, pedem alterum alteri præponendum, ac demum illi alteri inſiſtendum, donec alter promoveatur. Ex eorum obſervatione, quæ naturâ duce agimus, quaſdam nobis regulas concedere poſſumus, ſed nunquam ea agimus ex harum præſcripto regularum. Sic in communi ſermone omnes paſſim loci adhibentur; nec quicquam dici poteſt, quod ad eos non referatur. Sed hoc non accidit ex eo, quod expreſſè ad locos attendamus, cum hæc deliberata attentio mentis impetum ſiſtat, ardorem remittat, atque avocet ab earum rationum investigatione, quæ acutæ & genuinæ cùm ſint, omnis orationis præcipua ornamenta habentur.

Virgilius L 9. Æneidos, cum nobis deſcripſiſſet Euryalum ab hoſtibus captum, hoſtēsque jamjam ſtragem, quam Niſus Euryali amicus intulerat, ejus nece ultimos, Niſum producit hæc affectuum & amoris pleniffima verba exclamantem.

*Me me: adſum qui feci, in me convertite ferrum,  
O Rutuli! mea fraus omnis; nil iſte nec auſus  
Nec potuit. ( Cælum hoc & conſcia ſydera teſtor )  
Tantum infelicem nimium dilexit amicum.*

Hic locus, inquit Ramus, eſt à cauſa efficiente: Sed etiam interpoſito jurejurando affirmare auſum Virgilium dum hos verſus profunderet, de cauſa efficiente ne quidem

quidem somniasse. Nec sane tales profudisset, si moras in *causa efficiente* percurrendâ fecisset, ad hunc sensum inde eruendum. Imò necesse est Virgilium, ut versus tam elatos, tam vehementes pangeret, non tantum regularum, si ramentum illas norat, sed etiam sui ipsius oblitum, ut personam affectusque indueret ejus quem exhibebat.

Verum enimvero hanc de argumentorum inventionem doctrinam inutilem esse argumento certissimo est exiguus illius per tot sæcula, quibus & inventa illa fuit & in scholis tradita, usus. Quinetiam si animus esset omnem quem possumus ab illâ fructum capiendi, dici non potest nos aliquid collecturos, quod reverâ esset aliquis utilitatis vel pretii. Nam per illam methodum non alia argumenta vel etiam quærentur, quam quæ generalia, communia, & aliena sunt, eorum instar quæ à Lullistis ope tabularum inveniuntur: tantum abest ut hæc copia proficit, ut nihil illâ judicandi vim corrumpat magis.

Herbas bonas malarum copia suffocat nec quicquam mentem reddit solidorum efficaciumque argumentorum infacundiorum, quam hæc mala cogitationum vulgare luxuries. Mens quippe huic facilitati assuescit, nec sibi vim infert ad rationes eruendum, oppositas, peculiare & naturales, quæ iis tantum faciunt sui ipsarum copiam, qui sedulâ attentâque indagatione propositam materiam scrutantur atque eviscerant.

Cogitandum etiam est hanc locorum ubertatem esse quam minimè utilem: pauci namque hæc in parte peccant. Sæpe vitio vertitur dictorum abundantia, raro dicendorum penuria; orationesque nunquam non verbis probariunculisque immodicæ sunt. Adeo ut ad formandam eloquentiam prudentem & solidam è re magis fuerit homines docere ut taceant, quam ut loquantur; id est, ut suppressant amputentque humiles, vulgares falsasque cogitationes potius, quam profusam farraginem proferant rationum partim bonarum, partim futilium & malarum, quibus nunc dierum tum libri tum sermones scatent.

Et cum locorum usus talibus tantum argumentorum quicquid inveniendis inserviat, dicere possumus, si aliquid utile sit scire quæ de iis traduntur, (tot enim viri celebres de illis discernere, ut necessitatem quandam fecerint rem adeo vulgatam non ignorandi) ita longe utilius esse sibi persuadere nihil magis deridiculum censendum, quam illos passim adhibere ad rem quamvis vel eminus conspectam, discutiendam atque illustrandam, (quod à Lullistis factitatum est ope attributorum generalium, quæ quædam locorum Species sunt) hancque pessimam propensionem ad dicendum de re omni, ad rem omnem ratiunculis stabilendam, (quæ vana & stulta nonnullorum gloriatio est) animum designare infra brutorum irrationabilitatem depressam.

Quapropter omnem è Locorum doctrinâ fructum nanciscemur, si eâ leviter ita imbuti fuerimus, ut possimus nec cogitantes, dicendorum diversas facies partemque considerare.

### Caput Decimum octavum.

#### *Divisio Locorum in Grammaticos, Logicos & Metaphysicos.*

**Q**UI de locis egere, eos variè partiti sunt. Divisio quam Cicero libris de *inventione*, & libro secundo de *Oratore*; & item Quintilianus libro quinto *Institutionum* sequuti sunt, parum Methodica est, sed eadem nihilominus orationibus forensibus accommodatior, quas præcipuè spectat. Rami divisio subdivisionibus inutiliter laborat.

En aliam cujusdam inter Germanos limati judicii rationisque accuratæ Philosophi: is Claubergius est. Hujus Logica in manus meas pervenit, non nisi, cum in hac nostrâ edenda præsum aliquandiu laborasset.

Argumenta

Argumenta itaque petuntur vel à Grammaticâ, vel à Logicâ, vel à Metaphysicâ.

*Loci Grammatici*

Habentur vel ab Etymologiâ, vel à vocabulis ab eâdem radice derivatis, quæ Latinis *conjugata*, Græcis *παρὰ γένους* dicuntur.

Argumenta ab Etymologiâ ducimus, cum ex. gr. probamus paucos animum unquam propriè loquendo relaxare; quia animum relaxare, est eundem à seriis avocare, cum tamen pauci animum seriis unquam applicent.

Conjugata itidem argumenta suppeditant, ut hic,

*Homo sum, humani nihil à me alienum puto.*

*Mortali urgemur ab hoste Mortales.*

*Quid tam dignum misericordiâ, quam miser? quid tam indignum misericordiâ, quam superbus miser.*

*Loci Logici*

Eliciuntur ab Universalibus *Genere, Specie, Differentiâ, Proprio, & Accidente*; *Definitione item & Divisione*. Cum autem hæc superiùs deducta sint, opus non est, ut hic fusiùs tradantur.

Observandum tantum est hisce Locis quædam axiomata communia, ut plurimùm, adjungi, quæ è re erit non ignorasse; non quod illa utilia sint, sed quod communia & vulgata. Horum aliqua aliàs alijs terminis allata sunt, sed interest illa noscere prout propriis terminis traduntur.

1. Quod affirmatur aut negatur de *Genere*, affirmatur aut negatur de *Specie*. *Quæ in omnes homines cadunt, etiam in potentes cadunt; non possunt tamen illi ea sibi vindicare, quæ supra humanum genus sunt.*

2. *Destructo Genere, destruitur Species. Qui nunquam judicat, iniquè non judicat. Qui tacet, is insulse loquax non est.*

3. *Destructis omnibus Speciebus, destruitur Genus. Formæ, dictæ Substantiales (excepta Anima rationali)*

*nec*

*nec corpus sunt, nec spiritus: ergò non sunt substantiæ.*

4. Si de re quâlibet affirmari vel negari possit differentia totalis, negari vel affirmari poterit Species. *Extensio non convenit cogitationi, ergò illa non est corpus.*

5. Si de re quâlibet affirmari vel negari possit Proprium, affirmari vel negari poterit Species. *Cum impossibile sit Cogitationis medietatem imaginari, vel cogitationem sphericam vel quadratam, impossibile est, ut illa sit corpus.*

6. Affirmatur vel negatur Definitum, de quo affirmatur vel negatur Definitum. *Pauci inveniuntur iusti, quia pauci sunt qui firmam stabilemque voluntatem habent suam unicuique reddendi.*

#### *Loci Metaphysici.*

Sunt quædam attributa generalia omnibus entibus convenientia, ad quæ revocari possunt multa argumenta, qualia sunt quæ ducuntur à *Causâ, Effectû, Toto, Partibus, Oppositis*. Nihil hic utilius quam generales quasdam Divisiones cognoscere; illasque præcipuè quæ sunt causarum.

Causarum in Genere Definitiones, quæ in scholis traduntur, ut hæ, *Causa est, quæ effectum producit; vel, per quam aliud est*; adeò inconcinne sunt, adeoque difficile est dispicere, quomodo omni causarum generi conveniant, ut melius fuerit hanc vocem ab iis non segregasse, quæ definiri non possunt, quàm illius Idea non minus clara sit, quam traditæ definitiones.

Attamen causarum divisio in quatuor species finalem sci. efficientem, materialem & formalem, usque adeò decantata est, ut necesse sit illam non ignorare.

*Causa finalis est, propter quam, vel cuius gratiâ aliquid fit.*

Sunt quædam causæ finales quæ primariæ censentur, quæ sci. primariò spectantur: aliæ secundariæ, quæ nimirum secundariò considerantur.

Id cuius faciendi vel habendi causâ agimus dicitur *finis cuius gratiâ*. Sic sanitas est finis medicinæ, illa enim per eam procuratur. Is, pro quo operamur, est *finis cui*. Homo hoc modo est finis medicinæ: is enim est, quem sanum reddere conamur.

Nihil

Nihil usitatus est iis, quæ à fine petuntur argumētis, vel ad rei cuiuspiam vitia ostendenda; sic malam imperfectamque demonstramus eam orationem; quæ flexanima non est, nec ad fidem faciendam apta: vel ad probandum verisimile non esse, hunc vel illum hoc vel illud fecisse, aut facturum esse; cum illud fini contrarium sit, quam sibi solebat proponere: hinc celebre Judicis cuiusdam Romani dictum, omnium primo examinandum esse, *cui bono*, id est, quam demum utilitatem sibi tali facinore comparasset: utili namque homines plerumque ducuntur: vel denique ad ostendendum, in facti suspensionem non debere venire aliquem, cum illud ejus consiliis finique proposito adversetur.

Aliis modis quamplurimis à fine persuademus quos intellectus solus melius adinveniet. Quod etiam de aliis Locis dictum esto.

*Causa efficiens* est quæ aliud producit. Ex hac argumentamur, dum effectum non esse ostendimus, quia nulla idonea illius causa possit assignari: vel effectum esse, vel futurum ut sit, quia omnes illius causæ existunt. Si hæ causæ sint necessariæ, necessaria itidem erit & argumentatio: si verò liberæ & contingentes probabiles tantum.

Causarum efficientium diversæ species sunt, quarum nomina utile erit cognoscere.

Deus Adamum creans, Adamî causa *totalis* erat, quia nihil aliud cum Deo concurrebat. Liberorum tantum *partiales* causæ sunt Pater & Mater, quia alter alterius indiget operâ.

Sol lucis causa *propria* est; est tamen causa tantum accidentalis mortis illius, quem nimius æstus ideo enecat, quod corpore prius esset non satis valido.

Pater est causa *proxima* filii,

Avus causâ *remota*,

Mater *productiva*,

Nutrix *conservativa*:

Pater est causa *univoca* filiorum, quia sunt ejusdem cum illo naturæ.

Deus est causa *equivoca* creaturarum, quia illæ de natura Divinâ nihil participant.

Artifex est causa *principalis* artefacti : instrumenta verò, quibus utitur, sunt causæ *instrumentales*.

Aer est causa *universalis* Harmoniæ organorum ; peculiaris fistularum dispositio & organista sunt causæ *particulares*, universalem determinantes.

Sol est causa *naturalis* : Sol cubiculum illuminans est causa lucis *propria* ; fenestrarum apertio est tantum causa sive conditio *sine quâ non*.

Ignis ædes depopulans est causa *Physica* incendii ; Incendiarius verò causa *moralis*.

Ad causam etiam efficientem refertur causa *Exemplaris*, quam quis in opere faciundo sequitur. Qualis est minutulus ædium ex chartâ typus, quem architectus imitatur : vel generaliter illud omne, quod est causa objectiva nostrarum Idearum, aut cujusque imaginis. Sic Ludovicus XIV. est causa exemplaris imaginis sui ipsius.

Causa *materialis* est, ex quâ res fiunt : sic aurum est materia, ex quâ vas aureum fit : quod materiæ convenit, vel non convenit, convenit, vel non convenit iis quæ ex hac materia componuntur.

*Forma* est, quæ facit rem esse id quod est, illamque ab omni alia distinguit, sive illud ens realiter à materiâ distinctum sit, ex scholasticorum sententiâ : sive tantum partium dispositio. Ex hujus formæ cognitione deducenda erit Proprietatum explanatio.

Eadem est effectuum, quæ Causarum varietas, cum hæc nomina reciproca sint. Ex hoc loco argumenta eruntur, cum demonstramus effectum esse, quia causa est ; vel probamus causam esse bonam aut malam, quia effectus sunt boni aut mali : quod tamen non semper verum est in causis accidentalibus.

Capite de Divisione, ea de Toto & Partibus dicta sunt, quæ sufficiunt, nec proinde plura necesse erit hic adjicere.

Quatuor constituuntur terminorum oppositorum genera : termini namque oppositi sunt vel.

Relativi, ut *Pater & Filius, Dominus & Servus*, vel

Contrarii, ut *frigidum & calidum, sanus & agrotus*, vel

Privativi, ut *vita & mors ; visus & cæcitas ; auditus & sorditas ; scientia & ignorantia*, vel

Con-



Contradictorii, qui siti sunt in unico termino, illiusque termini simplici negatione, ut, *videre. & non videre.* Discrimen inter hasce ultimas oppositiones habetur ex eo, quod termini privativi formam negant de subiecto, quod illius formæ capax est: cum tamen negativi hanc capacitatem non denotent: hinc lapidem non dicimus cœcum aut mortuum cum nec videndi capax sit, nec vivendi.

Cum hi termini opponuntur, alteris utimur ad alteros negandos. Contradictoriorum proprietas est, quod altero sublato, alter ponatur.

Comparationes multiplices sunt. Instituitur namque comparatio vel inter æqualia & inæqualia; vel similia & dissimilia. Sic probamus id, quod convenit aut non convenit æquali aut simili, convenire aut non convenire alteri, quod illi vel æquale fuerit vel simile.

De inæqualibus probatur negativè: si id, quod est magis probabile, non est, id quod est minus probabile non erit; vel affirmative, si minus probabile est, magis probabile erit. Passim adhibentur differentię & dissimilitudines ad ea evertenda, quæ per similitudines sint stabilita. Sic argumentum ductum à sententia Judicis evertimus, ostendendo illam latam in dispari causâ.

En crassa Minerva eorum aliqua, quæ de locis traduntur! alia sunt, quæ utiliùs discuntur quam quæ hic explicata habentur. Qui tamen plura cupiunt discere, possunt auctores consulere accuratius hanc materiam deducentes. Nemini tamen author fuero, ut Aristotelis Topica adeat. Sunt enim illi libri maximopere confusi & indigesti. In libro tamen primo Rhetorices satis pulchra sunt, quæ hæc de re disputat: docet nimirum diversos modos dispiciendi, quomodo res quæpiam utilis, grata, major minorve sit. Certum tamen est, nos nunquam per hanc semitam, perventuros ad rerum scientiam veram solidamque.

---

 Caput Decimum nonum.

*De diversis vitiosarum ratiocinationum generibus,  
quæ Sophismata nuncupantur.*

Quamvis ex notis legitimarum ratiocinationum regulis, vitiosas detegere non sit difficile; verumtamen cum fugiendorum exempla altius animis inhæreant, quam eorum quæ facienda sunt, non inutile erit, malarum ratiocinationum, quæ Sophismata, seu paralogismos vocant, fontes causasque aperire, quò facilius illæ devitari possint.

Hæc autem ad septem octôve capita reducam, cum cæteræ usque adeo crassæ palpabilesque sint, ut nullâ indicatione indigeant.

Primum Sophisma.

*Aliud probare quam quod est in quæstione.*

Hoc Sophisma Aristoteli dicitur *Ignoratio Elenchi*, id est, ignoratio ejus quod contra adversarium probandum est. Inter disputandum incalescimus, cum tamen sæpe numero alter alterum non intelligamus. Ex animi perturbatione, ex malâ fraude adversariis ea adfingimus, quæ sunt ab eorum sensu alienissima, quo possimus illos facilius plausibiliusque contere: vel iisdem consequutiones adscribimus, quas ab eorum placitis ineptè remur deducibiles, quamvis hæc illi rejiciant & pernegent. Quicquid hic prævaricationis est, in hac prima Sophismatum sede collocari potest, quam vir probus cordatusque impensissimâ curâ devitabit.

Utinam Aristoteles, qui sollicitè hujus nos viti commonefecit, in eodem fugiendo fuisset non minùs sollicitus. Nam inficias ire non possumus, quin ille veterum Philosophorum sententias, quas impugnavit, malâ fide

fide protulerit. Parmenidem & Melissum redarguit, quod unum rerum omnium principium statuerent, quasi illud apud eos esset compositionis principium, non verò aliud diversissimum, Deus sci. à quo omnia ortum ducunt.

Veteres accusat ille quod nullam, inter principia rerum naturalium, sedem *Privationi* assignarent, illósque hâc de re exagitat tanquam crassos rusticósque. Sed quis adeò cœcus, qui non videat illud, quod hic ab eo, arcani ad sua usque tempora latentis instar, proponitur, à nemine prorsus potuisse ignorari? cum prorsus impossibile sit, ut quis non videat materiam, è quâ mensa fit, mensam non fuisse priùs quam facta fuerit mensa.

Verum quidem est veteribus nunquam in mentem venisse hujus Privationis usum, ad explicanda naturæ Principia, qui reverà nullus est: cum manifestissimum sit, non melius cognosci, quomodo horologium fiat, quia cognovimus materiam è quâ horologium faciendum erat, prius non fuisse horologium.

Inique itaque Aristoteles objecti antiquis ejus ignorantem, quod ignorari non potuit; inique eosdem accusat, quod ad explicandam naturam, eo principio usi non sint, quod nihil omnino explicat. Quinimò illusi orbis, admissi sophismatis reus ipse est, dum pro sincerâ merce, pro inaudito arcano nobis privationis principium obtrudit, quandoquidem hoc illud non erat, quod quærebatur ab his, dum investigandis naturæ principiis operam dabant. Pro certissimo namque habetur rem non esse, priusquam sit; sed inquiri potest à quâ causâ, eadem res producat, & à quibus principiis componatur.

Itaque nusquam gentium fuit ille v. g. statuarius, qui, ut excidendæ statuæ artem doceret, hoc documento ( à quo Aristoteles jubet, ut naturalium operum explicationem ordiamur ) tyronem omnium primò informaret; heus tyro! oportet te, in ipso artis vestibulo, scire, ut Mercurius à te fiat, eligendum Marmor quod adhuc Mercurius non est.

## Sophisma Secundum.

*Id supponere, quod est in quæstione.*

Hoc Aristoteli dicitur *petitio principii*, quod rectæ rationi adversari quam maximè in propatulo est, cum in omni probatione medium ipsâ conclusionem & clarius & potius esse debeat.

Hoc non obstante, Doctissimus Galilæus Aristotelem hujus sophismatis meritò postulat, dum ille hoc argumento terram asserit centrum universi occupare.

*Gravia ad centrum universi naturaliter feruntur, à quo levia recedunt :*

*Sed experientia constat, gravia ad centrum terræ ferri, à quo levia recedunt : Ergò*

*Idem est centrum terræ cum centro universi.*

Evidens est, illum in majori manifestam nobis principii petitionem obtrudere. Cernimus equidem gravia terræ centrum petere ; sed ubinam Aristoteles didicit eadem ad universi centrum ferri, nisi supponat unum idemque esse universi & terræ centrum, quod tamen ipsa conclusio est, quæ erat probanda.

Puræ putæ etiam Principii petitiones sunt argumentorum pars maxima, quæ adhibentur ad genus quoddam exoticarum substantiarum in naturam introducendum, quas *substantiales formas* scholæ vocitant. Hæ corporeæ esse debent, quamvis corpora non sint, quod tamen intellectu satis difficile est. *Nisi dentur, inquit, formæ substantiales, nulla erit generatio ; sed est generatio ; ergò & formæ substantiales.*

Ut ostendamus hoc argumentum esse meram principii petitionem, denudanda tantum est, quæ in Generationis vocabulo latet æquivocatio : si enim per generationem intelligamus naturalem novi totius in naturâ productionem, qualis est Pulli ex ovo productio, jure merito hoc sensu dicendum est, dari generationem. Sed inde inferri non potest formas etiam substantiales dari, quia partium à naturâ profecta dispositio potis est, hæc nova tota, & hæc nova entia naturalia producere,

cere. Sed si per Generationis vocabulum, ut passim solet, novæ substantiæ, quæ nusquam aliàs fuerat, formæ sci. substantialis productio intelligatur ipsissimum supponendum erit, de quo quæstio est; cum luce clarius sit, negantem formas substantiales, non posse concedere naturam tales producere. Imò tantùm abest, ut quis hoc argumento adigatur, ad formas substantiales admittendas, ut etiam, ab eodem conclusionem debeat elicere omninò oppositam, hoc modo: si darentur formæ substantiales, poterit natura de novo substantias producere, quæ antea non erant: sed natura tales de novo non producit: talis enim productio creationis quædam species esset: ergò non dantur formæ substantiales.

En ejusdem farinæ argumentum aliud! si non darentur, (ulterius urgent) formæ substantiales, entia naturalia non essent *tota per se* ut loquuntur, sed entia *per accidens*: sed sunt *tota per se*; ergò dantur formæ substantiales.

Rogandi, qui hoc syllogismo utuntur, uti explicare dignentur quid sibi velint illa verba, *tota per se*: Si enim significant apud eos (uti reverà significant) ens compositum ex materiâ & formâ; est manifesta principii petitio; argumentumque cum hoc alio coincidit: *Si non essent formæ substantiales, entia naturalia non componerentur ex materia & formis substantialibus: sed componuntur ex materia & formis substantialibus: Ergò sunt formæ substantiales.* Si quid aliud per illa verba intelligant, efferrant; videbiturque quam & illud astruendæ conclusioni impar.

Obiter hic aliquantisper substitimus, ad eorum propagandam argumentorum imbecillitatem, quibus in scholis astruitur hoc genus substantiarum, quæ nec sub sensum cadunt, nec mente percipiuntur, & de quibus denique nihil aliud scitur, nisi quod formæ substantiales vocitentur. Quamvis enim non illaudato consilio ab Assertoribus introductæ fuerint, fundamenta tamen quibus innituntur, & Ideæ, quas suiipsarum imprimunt, tenebris involvunt, labefactantque solidissimas illas, victoriosque rationes, quibus Animæ Immortalitatis

tas demonstratur, quæque peruntur à distinctione mentis & corporis, & ab illâ impossibilitate, quâ scimus, nullam substantiam, quæ corpus non est, posse perire, per eas quæ in corpore accidunt mutationes. Harum enim substantialium formarum operâ, nec cogitantes subministramus impiis, perditisque Epicureis Exempla substantiarum pereuntium; quæ nec materia propriè sunt, & quibus in Brutis assignantur innumera cogitationes, id est, operationes pure spirituales. Quapropter è re Religionis est, ad impiorum Atheorum convictionem, hoc illis subterfugium occludi, occludetur autem, si evicerimus nihil esse hisce perituris substantiis, quas formas substantiales dicunt, cassius, & inanius.

Ad hoc etiam Sophisma revocari potest probatio quæ quidem elicitur à principio aliquo, quod tunc temporis sub disputationem non cadit, sed tamen quod novimus ab adversario non minùs negari. In parili certitudinis gradu apud Catholicos sunt hæc duo dogmata: *Omnes fidei articulos non posse per solam Scripturam probari; & de fide esse infantes debere baptizari.* Male itaque adversus Catholicos assereret Anabaptista, infantes Baptismatis capaces perperam ab illis credi; quia altum hæc de re in sacris literis silentium est; cum hæc probatio supponat nihil esse de fide, quod non sit in Scripturâ, cum tamen norit hoc à Catholicis negari.

Ad hoc etiam Sophisma revocantur rationes illæ, quibus probamus ignotum per æquè ignotum, aut ignotius; incertum per æquè incertum aut incertius.

#### Sophisma Tercium.

*Causam assignare, quæ causa non est.*

Hoc Sophisma dicitur, *non causa pro causâ.* Estque usitatissimum, atque variè impingimus: primo, verarum causarum ignorance. Hinc Physici in metum vacui mille evēta retulere, quæ nunc dierum demonstrativè, ingeniosissimisque experimentis, comprobantur non nisi ab æris gravitate pendere: uti videre est in Clariissimi  
Paschalii

Paschalii egregio tractatu, qui nuper prodiit in lucem. Idem Physici vulgò docent, vas aquà plenum, si gelascit, rumpi, quia aqua condensata vacuum relinqueret, quod natura non patitur: & tamen notum est, vasa frangi, quia aqua gelata plus spaciū occupat, quam fluida: hinc etiam glacies supernatat aquæ.

Hoc etiam spectat, cum causæ remotæ nihilque probantes evocantur ad ea probanda, quæ sunt ex seipsis vel satis manifesta, vel falsa, vel saltem dubia: Hoc peccatum peccat Aristoteles, dum conatur hoc ratiocinio probare Mundum esse perfectum. *Mundus perfectus est, quia continet corpora; corpus perfectum est, quia habet tres dimensiones: tres dimensiones perfectæ sunt, quia tria sunt omnia; tria autem sunt omnia, quia verbo omnis non utimur, quando res unica est aut binæ, sed solum quando sunt tres:* hoc pacto probari potest minimam atomum aque perfectam esse, ac est universus Mundus; quum non minùs hæc quam ille tribus dimensionibus consistit; tantum verò abest, ut Mundus hinc probetur perfectus, ut è contrà verum sit, corpus quatenus corpus, esse essentialiter imperfectum, Mundique perfectionem in hoc sitam quòd creaturas contineat, quæ corpora non sunt.

Idem Philosophus probat tres esse motus simplices; quia sunt tres dimensiones: at difficultas est à præmissis ad conclusionem prospectus.

Probat etiam Cælum esse inalterabile & incorruptibile, quia movetur motu circulari: nihil autem contrarium est motui circulari. Sed primo palam non est, quidnam negotii motus contrarietas habeat cum corporum corruptione aut alteratione. Secundo dici multò minùs potest, cur motus circularis ab oriente in occidentem, contrarius non sit motui circulari ab occidente in orientem.

Secundo, Impingimus in hoc genus Sophismatis ex stolidissimâ vanitate, quâ nos nostræ pudet incitiæ & ignorantie: hinc etenim malumus rerum, de quibus consulimur, imaginarias causas effingere, quam fateri verarum nos esse ignaros: commentumque planè lepidum est, quo ignorantie nostræ confessionem devitamus.

mus. Proposito effectu, cujus ignota causa est, hanc nobis videmur detexisse, cum huic affectui genericum *virtutis* aut *facultatis* nomen à nobis fuerit annexum. Quod tamen non aliam menti Ideam imprimit, quam quod hic effectus ab aliquâ causâ sit. Hoc autem nos non latebat, etiam nondum iuvento illo nomine Nemo non novit arterias micare, ferrum ad vicinum magnetem tendere, senam purgare, papavera soporem inducere. Qui docti haberi non cupiunt, quibus ignorantia propudio non est, libere fatentur tales effectus in rerum naturâ esse, sed unâ caularum, à quibus fiunt, se ignaros. Cum è contrâ Docti quos suppuderet tantumdem fieri, aliter se extricant: Pronunciant namque veras se causas adinvenisse; in arteriis nempe esse virtutem *micativam* sive *pulsificam*, in magnete, *magneticam*, in sena, *purgativam*, in papavere *soporificam*. Idoneum, mehercle, responsum! & quo quivis è Sinensibus eâdem facilitate potuisset sibi eam admirationem eximere, quam allara illuc recens ex Europâ horologia incutebant. Dicere namque poterat sibi perspectissima esse ea omnia, quæ cæteri tantoperè demirabantur, illaque esse tantum machinas virtute *Indicatrice* præditas quæ horas demonstraret, & virtute *sonorificâ*, quæ easdem dinumeraret. Nec sane ille minus hoc pacto in horologiorum scientiâ profecisset, quam nostrates Philosophi in scientiâ pulsuum arterialium, proprietatumque magnetis, senæ, & papaverum.

Alia etiam nomina sunt, quæ homines vili admodum pretio reddunt impendio doctos, ut sunt illa *sympathia*, *antipathia*, *occultarumque qualitatum*. Qui tamen illis utuntur, nihil falsi dicerent, modo *virtutis facultatisque* vocabulis genericam tantum causæ notionem subicerent, sive illa interna sit, aut externa; sive dispositiva aut activa. Certum namque est, in Magnete dispositionem quandam esse, cujus causâ ferrum ad illum citius feratur quam ad alium quemvis Lapidem: & præterea unicuique licet hanc dispositionem, in quocunque demum illa consistat, *virtutem magneticam* appellare: ac proinde si fallantur, ea propter tantum falluntur, quod sibi videantur doctiores, ob nomen hoc excogitatum, vel



vel etiam, quia nescio quam imaginariam qualitatem hac voce significatam velint, quâ magnes ferrum trahit, quam nec ipsi, nec quivis alius unquam mente percepit.

Jam vero alii sunt, qui nobis pro veris rerum causis, puras obtrudunt chimæras, uti Astrologi, omnia ad astrorum influxum referentes. Hi, ( si superis placet ) inde deduxerunt necessario esse Cælum aliquid immobile, cæteris, quos mobiles faciunt, altius, quia sci. in variis regionibus, varia nascuntur.

— Non omnis fert omnia tellus;  
*India mittit ebur, molles sua thura Sabæi.*

Quasi verò horum causæ aliunde peti non possent; quam ab influxu cœli, quod immobile cum sit, eandem terræ partes, iisdem semper aspectibus ferit.

Horum nonnullus cum argumentis Physicis terræ immobilitatem astrueret, inter imperatorias demonstrationes, hanc plenam mysteriorum rationem habet. Si Terra Solem circumcat, syderum influentiæ oblique ferentur, hincque rerum natura magnopere perturbabitur.

Hæ sunt illæ syderum influentiæ, quæ vulgus territant, ubi quis Cometes arserit, cœlumve tristiori eclipsi inhorruerit, qualis illa anni 1664. *Romæ fatalis*, ut est in Helvici Chronico, quâ orbi, sed præcipuè Urbi Romæ tumultus & turbæ intentabantur. Quamvis ratio nulla suadeat, cometas eclipsesque suas in terram vires notabiliter exerere, causasve generales, quales illæ sunt, in hanc telluris partem potius agere, quam in illam, regibusve & principibus diriora minari, quam proletariis. Imò centenos Cometas vidimus, nullis funeribus, nullâ strage infames. Quod si aliquando Cometas eclipsesque excipiant bella, pestilentiæ, viri cuiuspiam Principis mors: hæc eadem accidunt cum nulli Cometæ, nullæ Eclipses præcessere. Præterea hæc eventa adeò generalia sunt, adeoque communia, ut fieri non possit, quin singulis annis alicubi contingant: adeò ut, qui hariolando pronunciaret Cometem principi alicui

alicui mortem minitari, de scientiâ non sit multum periclitaturus.

Periculosius adhuc agitur, cum hominum ad virtutes & vitia propensiones chimæricis hisce influentiis adscribuntur; imo & peculiare actiones & vitæ casus, idque non ob aliam rationem, quam quod inter millenas prædictiones una alterâve à vero non prorsum abluferit. Sed si quis ad rectæ rationis sanæque mentis amussim pronunciare velit, fatebitur quidem, accensam in Puerperæ cubili facem plus operaturam in infantis corpore, quam Saturni astrum sub quocunque demum aspectu illud sit, aut in quâcunque conjunctione.

Alii denique sunt qui effectuum chimæricorum chimæricas causas assignant; ut illi, qui supponentes naturam vacuum abhorreere illudque omninîsu effugere (quod tamen imaginarium est; Natura enim nihil abhorret, atque omnia, quæ huic horrore ascribuntur, à solâ aeris gravitate dependent: ) horrore hujus fictitii causas comminiscuntur magis fictitias. Natura à vacuo abhorret, inquit illorum aliquis, quia continuitate opus habet ad influentias transmittendas, qualitatèsq; propagandas. Mirabilem sanè scientiam! quæ per id quod non est, id probat quod utique non est.

Quapropter, si de investigandis insolentium effectuum causis agatur, omnium primò examinandum diligenter est, an uspiam sint tales effectus. Sæpe enim operam inutiliter perdimus in eorum, quæ non sunt, causis venandis. Quinimò infinitus Quæstionum numerus est, quæ eodem modo solvendæ sunt, quæ Plutarchus hanc solvit, sibi à semetipso propositam: *Cur sci. pulli, quos Lupus insequutus est, aliis velociores sint.* Postquam enim dixerat id fortasse ex eo esse, quod Lupus segniore assequutus fuerit, ac proinde velociores tantum evaserint; vel quod timor pedibus alas addiderat, insignemque perniciatē impertierat, quam postea, retinuerunt: tandem aliam solutionem subjungit, quæ genuina videtur. *Res, inquit, ita fortasse se non habet. En Methodum! quâ Philosophandum est de pluribus effectibus, qui lunæ attribuuntur, quales sunt, quod crescente lunâ ossa medullâ oppleantur, decrecente de-*  
pleantur.

pleantur. Idem. dicendum de astacis : nam respondendum est, hæc omnia falsa esse, quemadmodum mihi asseverarunt viri sagacissimi, factis experimentis, tum ossa tum astacos esse nunc vacua, nunc plena ad omnem lunæ Phasim. Verisimile est plurimas esse hujusmodi observationes de cædendis sylvis, de serendis colligendisque frugibus, de insitione, de Medicamentorum sumendorum momentis. Spes autem est homines sensim ex hac servitute emerfuros, quæ tantum invaluit quibusdam suppositionibus seriò ad examen nunquam vocatis : quapropter iniqui sunt, qui exigunt, ut similia, nullo præmissio examine, recipiamus, modò unicum experimentum proferant, historiolumve à nescio quo conscriptam.

Ad hoc etiam Sophisma revocanda est vulgaris illa mentis humanæ fallacia : *Post hoc, ergò propter hoc* : illud contigit post hoc, ergò hoc est illius causa. Hoc pacto conclusum est stellam, Caniculam dictam, vehementissimos illos æstus immittere, qui per dies, qui Caniculares dicuntur, regnant. Hinc Virgilius de hâc Stella, quæ Latinis Scirius dicitur.

— Aut Scirius ardor  
*Ille sitim morbisque ferens mortalibus agris  
 Nascitur, & lævo contristat lumine Cælum.*

Cum tamen Cl. Gassendus optime observarit nihil hoc commento esse falsi similis : hæc enim stella, cum adversæ æquatoris parti illucet imminetque ad perpendiculum, vires suas deberet fortius exerere : nihilominus tamen toros illos dies, quos hic Caniculares, appellamus, hyems illic est : adeò ut illius regionis incolæ, potiori jure, arbitraturi sint illam Stellam esse frigoris causam, quam nos eandem arbitramur æstum ardoremque immittere.

## Sophisma Quartum.

*Imperfecta Enumeratio.*

Ad nullum ratiocinationis vitium Docti procliviores sunt, in nullum facilius labuntur quam in hanc imperfectam enumerationem, modorúmque, quibus res esse, aut effici possint, negligens atque oscitabundum examen.

Hinc temerè concludunt, vel rem non esse, quia hoc modo non est, quamvis alio esse possit; vel illam hoc vel illo modo esse, cum insuper alio, quem nondum considerarunt, esse queat.

Hujus vitii exempla subministrant argumenta quibus Cl. Gassendus stabilivit Philosophiæ suæ principium, *Vacuum*, nimirum, partibus materiæ interspersum, quod *disseminatum* nuncupavit. Ego verò eò lubentius hæc exempla profero, quò ipsius Gassendi magnæ celebritatis viri, multiplicis rerum curiosarum cognitionis, errores & lapsus, ( quos sparsim videre est, in vegetandibus illis Operum tomis post Authoris fatum editis ) digniores sunt, qui noscantur & discutiantur. Cum è contra inutile sit memoriam onerare erroribus, qui in libris Scriptorum nullius nominis reperiuntur.

Primum argumentum, quo Gassendus utitur ad astruendum vacuum disseminatum, quodque nobis alicubi vendit pro Demonstratione non minùs certâ, quam sunt Demonstrationes Geometricæ, hujusmodi est.

Si vacuum non est, si omnia sunt confertissima & constipatissima; motus erit impossibilis mundúsque proinde grandis moles materiæ rigida, inflexibilis, immobilis. Nam si omnia plena sunt, nullum corpus moveri poterit, quin abeat in locum alterius: sic, si corpus A. moveatur, debet loco pellere aliud corpus saltem sibi æquale, sique illud B; B verò ut moveri possit, debet etiam aliud loco depellere: hoc autem duobus tantum modis fieri potest, altero, si hæc locorum à motis corporibus occupatio in infinitum abeat, quod ridiculum est, & impossibile; altero, si circularis

fit,

fit, ità ut ultimum corpus loco emorum occupet locum ipsius A, primò moti.

Hucusque nullum enumerationis, vitium apparet; quinimò absurdum est imaginari, moto uno corpore, alia successiva semetipsa pellentia in infinitum motum iri. Dicimus itaque corporum motum esse circularem, corpusque ultimò motum occupare locum A, corporis primò moti: ac proinde omnia esse corporibus plena: atque hoc illud est quod Cl. Gassendus refutare nititur sequenti argumento. A, primum corpus moveri non potest, nisi ultimum X possit moveri: X verò moveri non potest, nam, ut moveatur, oportet ingredi locum corporis A, qui tamen nondum vacuus est: ac proinde cum X moveri non possit, neque A movebitur. Omnia itaque manebunt immota. Integra vis argumenti innititur huic suppositioni, quod corpus X, ipsi corpori A immediate contiguum, hoc solum casu moveri possit, quo locus ipsius A statuitur vacuus, prius quam X motum suum ordiatur: ità ut ante illud instans, quo occupat, illum locum designari aliud possit, quo fuit vacuus. Sed hæc suppositio falsa est & imperfecta: quia est alius casus, quo omnino est possibilis motus ipsius X: nimirum quando eodem instanti, quo X ingreditur locum corporis A, A locum illi cedit. Et sic nihil incommodi accidet; si A pellat B, B pellat C, atque ita usque ad X, quod eodem momento ingreditur locum ab A derelictum: atque hoc pacto motus erit & non erit vacuum.

Jam verò hunc casum possibilem esse, id est, posse corpus occupare locum alterius corporis eodem instanti quo ab illo deseritur, illud est, quod concedi debet in quâcunque Hypothesi, modo aliqua admittatur materia continua. Ex. ca. duas in baculo statuamus partes, sibi immediate contiguas; evidens est, moto baculo, eodem momento quo locus à primâ parte deseritur, à secundâ occupari; nullumque esse instans, in quo licet dicere spacium primæ partis vacuum esse, nec à secundâ impleri. Hoc autem evidentius est in circulo ferreo circa centrum acto; in illo enim unaquæque pars occupat spacium præcedentis, eodem instanti, quo ab illâ deseritur,

deferitur, ita ut nihil hic necesse sit vacuum comminisci. Jam vero si hoc in circulo ferreo factu possibile sit, quidni etiam possibile erit circulo, partim ligneo, partim aereo? quidni corpore A, quod ligneum supponitur, corpus B. quod est aereum, pellente, poterit B aliud loco pellere, idque usque ad X, quod locum ipsius A eodem instanti, quo deferitur, ingreditur.

Palàm itaque est Gassendum in eo fuisse hallucinatum, quod crediderit necesse esse, ad hoc ut corpus locum alterius corporis occupet, illum locum debere esse in instanti priori vacuum, & quod non considerarit ad hoc sufficere, si eodem instanti locus deferatur.

Reliqua quæ in eandem rem affert argumenta, è quibusdam experimentis ducuntur, quibus optimè probat aerem nonnunquam comprimi novumque aerem posse in eum locum protrudi, qui priùs plenus videbatur, uti constat in Bombardis pneumaticis, pilisque luforiis grandioribus, quas Galli *Balons* vocant.

Ex his itaque experimentis argumentatur in hunc modum. Si spaciùm A oppletum aere, potest novam aeris quantitatem per compressionem admittere, necesse est, ut hic aer recens subingressus, in loco à priori aere oppleto collocetur, vel per penetrationem, quod est impossibile; vel aer oclusus in A, illum locum omnino non complebat, sed interspersa habebat spaciola vacua, in quæ hic novus aer reciperetur. Et hæc inquit secunda Hypothesis probat intentum, nimirum esse, inter partes materiæ, spaciola vacua, quæ novam materiam subingredientem recipiant. Ast impendiò mirandum est, eximium Gassendum non animadvertisse malam se enumerationem fecisse, esseque præter Hypothesim penetrationis, quam jure merito naturaliter impossibilem autumat, & illam alteram vacuorum disseminatorum, tertiam, de quâ nihil dicit, & cñjus possibilitas nervos argumento Gassendiano præscindit. Nam supponi potest, inter crassiores aeris particulas, materia quædam rarior & subtilior, & quæ, cum egredi valeat & aufugere per poros meatusque, quibus omnia corpora pervia sunt, efficere potest, ut spaciùm, quod prius omnino videbatur oppletum, novum possit aerem recipere:

pere : quia materia hæc subtilis per intrusi aeris partes propulsa è poris, locum novo venienti cedit.

Quinimo Gassendus omninò tenebatur hanc Hypothesim refutare, quia subtilem materiam, quæ corpora penetrat porisque permeat, admittit ipse. Cum frigus & calor ex ipsius sententiâ sint quædam corpuscula sese in poros insinuantia. Idem etiam sentit de lumine : præterea agnoscit in celebri experimento, quod Hydragyrum suspensum in tubulo exhibet ad altitudinem duorum pedum & unius digiti, cum semisse, ubi tubulus hac altitudine longior est, spaciumque relinquitur, quod apparet vacuum, & quod pro certo nulla sensibili materia repletur : agnoscit, inquam, illud spacium non posse ullo modo dici prorsus vacuum, cum à luce, quæ illi corpus est, permeetur.

Ac proinde, si spaciola illa, quæ ipse vacua statuit, hæc subtilis materia oppleat, non minus spacium novis subingredientibus concedet, quam si omninò inania essent.

#### Sophisma Quintum.

*De re pronunciare ex eo, quod illi tantum convenit per accidens.*

Hoc Sophisma in scholis dicitur *fallacia accidentis* : fit autem cum ex eo, quod verum tantum est per accidens, deducitur conclusio absoluta, simplex & sine restrictione. Hinc tot adversus Antimonium clamores, quia cum malè adhibetur malos effectus habet : hinc eloquentiæ omnia mala ascribuntur quæ à malo illius usu proveniunt, uti & Medicinæ Medicastrosum errores.

Hinc sæculi hujus Hæretici non satis perspicacibus persuasere, pro Diaboli commentis habendas esse sanctorum invocationem, reliquiarum venerationem, orationesque pro defunctis ; quia aliqui abusus superstitionisque non nihil in has sacrosanctas, & ab omni antiquitate confirmatas praxes irrepsere : quasi rebus optimis malus usus malitiam posset affricare.

In hoc etiam vitium labimur, cum simplices rerum occasiones, nobis verarum causarum loco sunt. Sic perpe-

ram Religioni Christianæ imputaretur tot millium strages, qui maluerunt sanguinem profundere, quam Christum Dominum negare. Non Religioni Christianæ, non Martyrum constantiæ adscribendæ hæc cædes, sed Ethnorum iniquitati & immanitati.

Sophismatis hujus notabile existat exemplum, in deridiculâ illâ ratiocinatione, quâ Epicurei concludebant Deos debere esse hominiformes, quia solus homo rationis usu præditus est. *Dii, aiebant, sunt beatissimi: Beatitudo absque virtute non est; nec virtus sine ratione; ratio autem nullibi reperitur, nisi in eo, quod habet humanam formam; fatendum itaque est Deos itam habere.* Sed parum illi oculati, qui non videbant, quamvis in homine substantia cogitans & discurrens sit corpori humano conjuncta, hominem tamen non habere ex figurâ humanâ quod cogitet vel discurrat. Cum ridiculum sit imaginari, cogitationem rationemve pendere ex eo quod quis nasum, genas, os, duo brachia totidemque pedes & manus habeat: ac proinde sophismate prorsus puerili concludebant hi Philosophi, sub humanâ tantum formâ rationem inveniri, quia per accidens in homine illi formæ adjuncta est.

#### Sophisma Sextum.

*Argumentari à sensu diviso ad sensum compositum; vel à sensu composito ad sensum divisum.*

Horum Sophismatum alterum dicitur *fallacia divisionis*: alterum, *fallacia compositionis*: utrumque exemplis innotescet clarius.

Christus Dominus de patris à se miraculis in Evangelio, loquens, ait, *Cæcos videre, claudos ambulare, surdos audire*: quod tamen verum tantum est, si hæc sumantur divisim, non conjunctim, id est, in sensu diviso, non composito. Nam cæci non vident, quamdiu cæci sunt; Nec surdi quamdiu surdi audiunt. Sed illi, qui aliquando cæci fuere, sed jam non sunt, vident. Idem dicendum de surdis.

In eodem sensu Deus in sacris literis dicitur *implos* *justificari*:



justificari: non quod illos habeat pro justis, qui impii sunt adhuc; sed quod gratiâ suâ eos reddat justos, qui priùs impii fuere.

E contrâ sunt quædam Propositiones quæ veræ non sunt nisi in sensu huic opposito, qui sensus divisus dicitur. D. Paulus ait, maledicos, fornicatores, avaros non intrare in regnum cœlorum: non autem asserit neminem, qui in his peccatis fuit, salvandum, sed tantum eos, qui in iisdem permansere, nec sese ad Deum convertere, nullam in regno cœlorum portionem habituros.

Palàm itaque est ab uno sensu ad alium transiri non posse sine sophismate, eosque ex. ca. malè discurrere, qui sibi in peccatis permanentibus cœlum spondent, quia Jesus Christus venit peccatores salvos facere, & quia in Evangelio dicit, mulieres peccatrices Phariseos præcessuras in regno cœlorum: quia non venit peccatores salvos facere quamdiù peccatores manent, sed docere modum, quo desinant esse peccatores.

### Sophisma Septimum.

*Argumentari ab eo quod est verum secundum quid, ad id quod est verum simpliciter.*

Hoc in Scholis Sophisma dicitur, à dicto secundum quid, ad dictum simpliciter. En exempla! Epicurei probabant Deos insuper habere formam humanam, quia hæc nulla alia pulchrior: quicquid autem pulchrum, Diis debet competere. Sed hæc ineptissima ratiocinatio est; quia simpliciter & absolute forma humana pulchra non est, sed tantum respectu corporum; est itaq; illa perfecta secundum quid non simpliciter, nec proinde sequitur debere illam Deo congruere, in quo omnes perfectiones inveniuntur: cum tantum perfectiones simpliciter tales, id est, quæ nullam imperfectionem admixtam habent, Deo competant.

In Cicerone etiam libro de naturâ Deorum ridendum exstat Cottæ argumentum, adversus Dei existentiam, quod ad hoc Sophisma revocari potest.

(inquit ille) Deum possumus concipere, cum nullam illi possumus virtutem attribuire? Deumne dicemus prudentem? at prudentia sita est in electione boni & mali; Deo autem nullius usus erit hæc electio, cum in illum malum non cadat: intelligentemne dicemus atque utentem ratione? at intelligentia & ratio tantum profunt ad id investigandum, quod ignotum est, per quid norius. Sed nihil Deum potest latere: Justitia autem non potest Deo competere; quia hæc humanam tantum societatem curat; nec etiam temperantia, quia in Deo nullæ voluptates quibus moderetur: nec etiam fortitudo, quia Deum nec dolor urit, nec labor fatigat, nec pericula circumstant: quomodo ergo esse poterit Deus, qui & ratione & virtute destituetur.

Nihil potest concipi hac ratiocinatione ineptius: parili enim discursu quivis è pago rusticus, cui nunquam aliæ conspectæ ædes, quam quæ culmo tegerentur, si audiret in urbibus ædes culmo tectas nullas esse, inferret nullas in urbibus omnino ædes esse, miseròsque illarum incolas, quippe omnibus aeris tempestatibus expositos. Non absimilis Cottæ, vel potius Ciceronis, oratio. Nullæ virtutes Deo congruunt illis similes, quibus homines præditi sunt; ergo nulla omnino virtus Deo convenit. Præterea affatim mirandum est, cum exinde tantum inferre nullam Deo virtutem competere, quòd illa, quæ humanas virtutes sequitur imperfectio, Deo non competat: adeò ut illi probationis loco sit, Deum intelligentiæ scientiæque destitui, quia illi omnia nota sunt, id est, Deum nihil videre, quia omnia pervidet; nihil posse, quia omnia potest, nullo bono frui, quia omnia bona possidet.

#### Sophisma Octavum.

*Verborum ambiguitate abuti: quod pluribus modis fieri potest.*

Ad hoc genus sophismatis referri possunt omnes illi syllogismi, qui quarto termino laborant, si medius sumatur his particulariter, sive in prima Propositione idem illius sensus non sit, qui in secunda: vel denique si termini

mini conclusionis eundem sensum non retineant, quem in præmissis habuere. Non enim ambiguitatis vocabulum ad ea tantum nomina restringimus, quæ crasse æquivoca sunt: talia enim raro fallunt: sed hic illud omne comprehendimus, quod quovis modo verborum sensum potest immutare, præsertim cum illa mutatio facile nequeat percipi, ob varias res eodem nomine significatas: quæ de re videtur ea, quæ dicta sunt versus finem partis primæ, ubi etiam actum de modo tollendæ confusionis, quæ ex nominum æquivocatione oritur, per adco claras definitiones, ut nullum possit fallaciæ periculum subesse.

Mihi sufficiet quædam exempla proferre ejus ambiguitatis, quæ viris etiam sagacibus possit imponere: talis autem invenitur in illis vocibus, quæ aliquod totum significant, quod vel collectivè pro omnibus junctim partibus, vel distributivè pro iisdem seorsim sumpris accipi potest. Hinc diluitur Sophisma illud, quo Stoici probabant mundum animal esse ratione præditum. *Quia quod est ratione præditum, præstantius est eo, quod ratione destituitur: sed nihil, aiebant, est mundo præstantius, ergo mundus ratione præditus est.* Hujus syllogismi minor falsa est, quia mundo illud tribuunt, quod Deo soli convenit, nimirum talem esse, quo nihil perfectius meliusve potest cogitari. Sed si de Creaturis sermo tantum sit, nihil dici quit mundo perfectius, si collectivè sumatur pro universitate rerum à Deo creatarum; sed hinc inferri tantum potest, mundum ratione præditum esse, secundum sui partes, Angelos nimirum & homines, non verò mundum conjunctim animal esse rationis usu donatum.

Perperam enim discurreret, qui in hunc modum argumentaretur. *Homo constat mente & corpore, ergo mens & corpus cogitant.* Nam homo cogitans dici poterit, ex eo quod altera ejus pars cogitet; ex quo nullatenus sequitur alteram cogitare.

## Sophisma Nonum.

*Ex inductione vitiosa conclusionem universalem inferre.*

Inductio fit, cum ex rerum particularium notitiâ deducimur in cognitionem veritatis genericæ : sic experti plura maria falsa esse, plura flumina dulcia ; inferimus generaliter aquas marinas falsas esse, fluviales dulces. Cum variis experimentis constet, aurum in igni non consumi, concludimus tantundem de omni auro verum esse. Et cum nusquam gens aliqua compareat, quæ muta sit, concludimus omnes homines loqui, id est, uti certis fontis ad animi sensa propalanda.

Imò ab inductione ortum habent notitiæ nostræ : quia particularia prius nobis sese offerunt, quam universalis, quamvis postea universalibus utamur, ad singularia cognoscenda.

Verum nihilominus est, nunquam per Inductionem comparari scientiam perfectam, uti aliàs demonstrabitur ; quandoquidem singularia occasionem solum menti præbent, majori attentione, infitas à naturâ Ideas considerandi, ex quarum deinceps præscripto de universalibus pronunciamus. Ex. ca. nunquam fortasse animum applicuisssem ad trianguli naturam invenientem, si visum alicubi triangulum, de triangulo cogitandi ansam non obtulisset. Non tamen ex particulari omnium triangulorum examine, generaliter & demonstrativè infero de omnibus triangulis, spacium ab illis comprehensum æquale esse rectangulo ex integrâ basi & mediâ altitudine, ( hoc enim examen impossibile foret ) sed ex sola consideratione ejus, quod ad ideam trianguli, quam menti à naturâ insitam comperio, novi pertinere.

Quicquid demum sit, cum hanc materiam aliàs resumendam seponam, hic sufficiat dixisse, inductiones vitiosas, id est, mutilas, non integras sæpe errorum causas esse ; unicum protulisse memorabile exemplum sat erit.

Philosophi quotquot fuere, hucusque pro re certissima

& Indubiâ arbitrati sunt, embolum è Diabete, seu syphone probè obturatâ, nullâ vi extrahi posse, syphone incolumi & integrâ; aquamque in Machinis Cretibianis, ( quas *Pompas aspirantes* vocant ) ad quamvis altitudinem ascensuram. Hujus autem opinionis firmitas derivabatur ex inductione, quâ, factis innumeris experimentis, rem ita se habere certissimè sibi videbantur comperisse. Cum tamen utrumque falsum sit: nuperis enim experimentis compertum est embolum è syphone optimè obturatâ, extrahi posse, si vis adhibeatur æqualis gravitati cylindri aquei, alti triginta & tres pedes, ejusdemque cum syphone crassitie; aquamque non ascendere in *pompis aspirantibus* altius, quam triginta duos aut triginta tres pedes.

### Caput Vigésimum.

*De vitiosis ratiociniis in vita civili, sermonèque communi.*

**E**N exempla quædam vitiosarum argumentationum, in addiscendis scientiis, ut plurimum, contingentiæ. Attamen cum primarius rationis usus in scientiis conquirendis, ( quæ ad vitam benè instituendam parùm conducunt, & in quibus tanti non est errare aut decipi ) finis non sit, longè utilis erit, ea generatim omnia pernoscere, quæ homines præjudiciis occæcant in rebus cæteris, iisque præcipuè, quæ ad mores spectant, quæ ad civilem societatem faciunt, & quæ præterea communi sermoni colloquiisque materiam subministrant. Sed cum huic ad amussim perficiendo seorsim instituenda esset tractatio, integram Ethicam complectens, hic sufficiet ea generatim attingere, quæ homines præjudiciis maxime obviis involvunt.

Hic autem non immorabimur falsis judiciis à malis ratiocinationibus segregandis, junctimque inquisitum habimus in utrorumque causas, tum quia præjudicia malas

ratiocinationes progignunt, quarum post se necesse est, ut longam catenam trahant, tum quia reverâ semper implicita & latens ratiocinatio deprehenditur in eo quod nobis simplex judicium videtur, cum semper aliquid sit, cui tanquam principio hoc judicium innititur. Exemplo sit: Baculum in aqua curvum, quia talis nobis apparet, dicimus: hoc judicium innititur generali huic, sed falsæ Propositioni, illud scilicet. quod sensibus nostris curvum videtur, reverâ curvum esse; atque adeò ratiocinationem includit, sed involutam & latentem. Generales itaque errorum causæ, factio examine, videntur posse ad duas principales revocari; alteram internam, quæ est voluntatis inordinatio, ipsa judicia pervertens & distortuens; externam alteram, ipsis in rebus sram de quibus judicamus, & quæ nobis falsis sui imaginibus imponunt atque illudunt. Quamvis autem hæ causæ simul ferè semper inveniantur, sunt tamen quidam errores, in quibus altera est manifestior alterâ, ac proinde illas seorsim discutiemus.

*De Sophismatis Philantiæ, utilitatis & affectûs.*

Sect. I.

Si accuratius dispiciamus quidnam in causâ sit, cur homines huic opinioni potius quam alteri fidem & assensum oppignorent, reperies eos non à rationum momentis penitiorique veritatis inspectione, sed à *Philantiæ, utilitate & affectibus* inclinari atque seduci. Hæc illa sunt, quæ stateræ, vel, si mavultis, judicii æquilibrium dolosè immutant, & ex quorum præscripto de plerisque judicamus: Hæc illa sunt, quæ in sententiâ ferendâ primò, consulimus, & quæ latam jubent esse quam ratissimam: de rebus, ipsis ex rebus neutriquam judicamus, sed ex eo quod respectu nostri sunt: nobis namque unum idemque sunt verum & utile.

Nec alia quærenda ad dictis fidem faciendam, quam quæ quotidiana sunt; quippe quæ alicubi dubia vel etiam falsa creduntur, alibi pro certissimis habentur ab integrâ natione, ab omnibus hujus professionis vel instituti.

Cum

Cum enim fieri nequeat, ut quod in Hispania verum est, sit falsum in Galliis, omniumque Hispanorum ingenia adeò sint ab omnium Gallorum ingeniis diversa, ut quod his omnibus, ex solius rationis præscripto judicantibus, videtur verum, illis ex adverso omnibus, eadem regulâ utentibus, falsum appareat; certo certius est, hanc judiciorum varietatem non aliunde proficisci, quam ex eo, quod hi verum pronuncient quòd ipsis commodum est & utile, illi ob eandem rationem idem proclamant erroneum & falsum.

Quid tamen abs ratione alienius, quam ex utilitatis amissi de veritate judicare? nec sane illa, vel cum maxime utilis est, aliud potest, quam nos commonescere, ut curatori studio eas rationes pensitemus, quæ possunt ejus rei, quam veram optamus, veritatem nobis detegere; unica namque est veritas in ipsis rebus, à nostris cupiditatibus independens, quæ nostrum debet assensum exigere. Hujus sum, ergò mihi firmiter credendum hunc Apostolum hic Evangelium prædicasse: Huic ordini nomen dedi, ergò pro legitimo habendum hoc privilegium: Nihil hic ponderis, nihil hic rationis apparet, cujuscunque regionis es, cujuscunque ordinis, ea tantum tibi credenda sunt quæ vera, & quæ crederes, etiamsi esses alterius nationis, ordinis, vel instituti.

## Sect. II.

Sed hæc fallacia magis elucescit, cum ipsi tantùm animi affectus variantur: nam quamvis cætera omnia in eodem statu maneant, ii tamen, qui novis irritantur affectibus, autumant mutationem, quæ in solis cupiditatibus accidit, omnia ad illas spectantia immutasse. Quot enim videmus qui nullas dotes naturales acquisitæve agnoscunt in iis quos oderint, quosve diversa à se sentientes, suisque cupiditatibus aut commodis repererint contrarios? Hoc satis est ut illicò pro temerariis, superbis, perfidis sine honore & sine religione traducantur. Nec sanè amores cupiditatésque odio & malevolentia æquiores sunt aut moderatiores; si quem amaverint, is vitæ integer erit, & sceleris purus. Quicquid desiderant,

rant, id æquum est, & factu facile : quicquid averfantur, id iniquum & impossibile. Quamvis aliam horum judiciorum rationem reddere non valeant, quam ipsas cupiditates, quibus abripiuntur.

Aded ut, quamvis hæc formalis ratiocinatio in intellectu non fiat; *Amo hunc, ergo est hominum optimus; illam odi, ergo est pessimus*; fit tamen clàm aliquid aliqualitèr interius in ipsâ mente, aded ut hæc aberrationes poterunt dici sophismata & deceptiones *Cordis*. Horum hæc est indoles, ut affectus nostros in ipsa affectuum objecta transferant, quæ idcirco talia judicamus, qualia illa esse aut volumus aut desideramus. Quod tamen est à ratione quam alienissimum; cum desideria & cupiditates nostræ nihil eorum, quæ extra nos sunt, possint immutare, solusque Deus Opt. Max. sit cujus voluntas ita efficax est ut res ipsæ id sint, quod eas esse voluerit.

### SECT. III.

Ad hanc Philautiæ captionem revocari poterit illorum Error, qui de omnibus decernunt ex hoc generalissimo & maxime commodo principio, *rationem sci. à se stare, sibi ipsam veritatem perspectam esse*. Hinc arduum non est concludere contraria sentientes decipi; nec immerito, ipsa etenim illatio necessario sequitur.

Horum error non aliunde proficiscitur, quàm ex nimis honorificâ de se & ingeniis suis præconceptâ opinionone, quæ suadet omnes ipsorum cogitationes, omnes sententias esse tam claras, tamque evidentes, ut illas proposuisse, ad assensum & fidem à quovis extorquendam sufficiat. Hinc parùm solliciti sunt de sententiâ propriis rationibus probandâ: hinc aliorum in oppositum rationes negligunt. Omnia cupiunt autoritate stabilire, quia nunquam in se autoritatem à ratione distinxerunt: qui aliter sentiunt pro temerariis habent, nequaquam considerantes, si alii aliter sentiant, se etiam ab aliis dissentire, immeritoque supponi rationem à nobis esse, cum de his convincendis agitur, qui nobiscum idcirco non sentiunt, quod persuasum habeant, nos rationem non esse assequutos.

### SECT. IV.



## Sect. IV.

Alii sunt qui non aliâ, ad quasdam opiniones ever-  
tendas ratione utuntur, quam hâc, quæ planè lepida est;  
*Si id esset verum, ego non essem vir doctus; ergo id non est  
verum.* Ob hanc præcipuè rationem tandiu neglectæ  
sunt tot utilissimæ in medicina curationes, tot certissima  
experimenta rejecta, quia sci. qui illa nescivèrè, tandiù  
fuissent in erroribus versati. Quid? si sanguis inquirit,  
perenni circuitu corpus circumeat; si alimentum  
feratur ad jecur per venas Mesaraicas; si arteria venosa  
sanguinem conveyat ad cor; si idem sanguis per venam  
cavam descendentem ascendat; si natura vacuum non  
horréat; si aer gravitet, deorsumque feratur; pulcher-  
rimarum in Anatomia & Physicâ veritatum hucusquæ  
ignarus ego fuerim; potius hæc omnia falsa sunt. Ad  
hanc vero animi ægritudinem curandam docendi so-  
lummodo sunt, rem tanti non esse errare & decipi,  
posseque homines aliarum rerum scientiâ eminere, licet  
illas ignorent, quæ nuper fuerunt adinventæ & detectæ.

## Sect. V.

Familiarius nihil est quam audire homines, eadem  
sibi mutuò opprobrantes, se mutuò, ubi Opinionum dis-  
sensio est, Opinatores, cavillatores, cupiditatum manci-  
pia vocantes. Vix binos repereris causidicos, qui sibi-  
met ipsis procastinatas lites veritatemque subdole oc-  
cultatam non objiciant; adeò ut & qui rectè & qui per-  
peram sentiunt, eadem loquantur, de iisdem querantur,  
atque eosdem sibi mutuò errores & vitia assignant. Quo  
tamen vix est majus inter homines malum: hinc veri-  
tas & error, justitia & injustitia tantis involvuntur tene-  
bris, ut vulgus his dispellendis impar sit: hinc alii sor-  
tito, sine ullo examine, dissidentium partium alteri se  
addicunt: hinc utrasque alii condemnant, tanquam ex  
æquo reas.

Omnis hæc opinionum vesana dissensio ex eadem  
animi ægritudine nascitur, quæ unusquisque sibi persua-  
det

dēt se cum ratione sentire. Ex hoc namque principio, facili negotio, deducitur ceteros mortales nobis contrarios, inconsultos Opinatores esse. Opinator etenim est qui veritati non cedit.

Quamvis autem verum sit, odium, oscitantiam, cavil-landi libidinem inique objici, ab iis, qui in errore sunt; jure tamen merito ab aliis objici possunt, quibus veritas sui copiam fecit. Quia tamen veritas præsумitur apud eos non diversari, qui talia exprobrant; viri prudentes ac moderati, materiam dubiam controversamque tractantes, omnino ab illorum usu abstinebunt, quandip veritas æquitæque causæ, quam defendunt, abunde non fuerint assertæ. Nunquam igitur adversarios pro opinatoribus, temerariis, sensusque communis expertibus traducent, priusquam hoc optimè fuerit comprobatum. Nunquam dicent, nisi hoc prius ostenderit, eos absurdas intolerabilesque ineptias effutire: cum tantundem dici ex altera parte possit sine ullo utrinque fructu. Sed potius hanc æquissimam D. Augustini regulam amplectentur. *Omittamus ista communia quæ dici ex utraque parte possunt, licet verè dici ex utraque parte non possint.* Illis itaque sufficiet veritatem iis armis propugnare, quæ veritatis propria sunt, & quæ à mendacio tractari non possunt, id est, claras solidasque tantum rationes in medium producent.

#### SECT. VI.

Homīnibus à naturâ comparatum est, non tantum ut seipfos ament, sed sint etiā erga ceteros suspicaces, invidi, maligni; ut non nisi gravatè ferant alios sibi præponi, quia omnibus cupiunt præesse; & cum veritatem invenisse, & novam aliquam lucem mundo ostendisse, honori detur, hunc occultè cupiunt surripere: atque hinc aliorum dogmata sine ullâ rationis umbrâ impugnant, inventaque extenuant.

Itaque quemadmodum, amore proprio distante, hanc deridiculam ratiocinationem facimus; Hæc sententia à me fuit excogitata. Est propria mei ordinis, estque utilis rebus meis; ergo est vera; ita, malignitate

tate naturall suggerente, hanc aliam non minus absurdam struimus; Hoc ego non dixi: ergò est falsum; Hunc ego librum non scripsi; ergò malus est & ineptus.

Hinc ortum ducit ille *contradictionis spiritus* inter homines adèò familiaris: hoc suadente, dum aliena aut leguntur aut audiuntur, iis leviter & perfunctoriè, quæ ad illa stabilienda adducuntur, prælibatis, toti se conferunt ad ea rimanda, quæ in oppositum dici possunt. Semper in prociñctu adversus veritatem stant, de quâ propulsandâ atque obscurandâ solum cogitant; quod ipsis fermè semper succedit ex voto, cum humana mens inexhausta abyssus sit falsarum rationum.

Cum dominatur hoc vitium, præcipuum Sciorum, ( quos Galli *Pedants* vocant ) indicium est, Hi gloriæ ducunt de rebus minimis altercari, omnibûsque sordidè & malignè contradicere. Sed sæpè occultius est hoc vitium, quàm ut percipiatur, affirmarique potest, quod nemo prorsùs illo careat, cum ab amore proprio enascatur, qui nunquam in homine intermoritur.

Invidiæ hujus & malignantis affectionis, ipsa cordis humani penetralia obsidentis, cognitio gravissimam hanc, ( quam servare oportet, ne eos, quibuscum loquimur, præcipientes agamus in errores, aut à veritate, quam inculcamus, abalienemus ) regulam nos docet, nimirum, quàm fieri potest minimè, eorum esse irritandam invidiam, exacerbandas suspiciones, injectis sermonibus aut de se, aut de rebus aliis, quæ hos possunt affectus expergefacerere.

Cum enim homines seipsos fermè solos ament, ægerimè serunt alios sibi præponi aut honore affici. Odiosum enim & ingratum est quicquid sibi non vendicant, atque frequenter ab odio virorum ad opinionum rationumque odium transvolant: quapropter prudentes quantum possunt, quibus cæteros antecellunt, dores occultant, è conspectu se surripiunt plausumque fugiunt: malunt latere inter turbas, quò solam nudamque veritatem in scriptis propinent.

Fælicis memoriæ Cl. Paschalius, quo non alius unquam fuit veræ solidæque Rhetorices scientior, eò usque hanc

hanc regulam extendebat, ut affirmaret, sapientem debere etiam à se nominando abstinere, nec uti illo pronomine, *Ego*. Hæc enim in parte solitus erat dicere, Pietatem Christianam illud humanum, *Ego*, annihilasse, quod prius hominum urbanitas tantum occulerat. Non tamen strictim ad litteram intelligenda est hæc regula. Aliquando enim non sine inutilli cruciatu vitari potest sui ipsius mentio; ipsam tamen regulam ante oculos positam semper habere non abs re erit quò pessimam quorundam consuetudinem facilius devitemus, qui de seipsis tantum loquuntur, seipsos tantum laudant, ac citant, cum tamen de illorum sensu & opinione quæstio non sit. Hinc suspicantur auditores tam crebram sui ipsorum mentionem, à secretà delectatione proficisci, quàm erga hoc amoris sui objectum tam sæpe feruntur. Ac proinde naturali quâdam necessitate impulsî, tum viros ipsos, tum quicquid dicunt, clàm habent exosos. Ex his præcipue coloribus videre est hominis efformatam imaginem, quàm turpius nihil est, aut viri, pectoris bene præparati dissimilius; cujus tamen, non sine affectatione, se suis in scriptis similem exhibet *Montanus*, dum Lectores suo genio recognoscendo, suis propensionibus, imaginationibus, opinionationibus, morbis, virtutibus, vitiis legendis distinet; quod palam est à iudicii defectu, non minùs quàm à vehementi suipsius amore oriri. Verum quidem est conari eum sordidæ plebeique vanitatis suspicionem à se amoliri, dum liberè non minus de vitiis suis quam de virtutibus loquitur, quod ipsâ candoris simulatione inamabile non est. Sed tamen liquidò constat hoc totum quicquid est, ludificationem esse, callidamque vafritiem, quàm se etiam reddit odiosorem. De vitiis loquitur, ut ea cognoscamus, non ut execremur; nullam ex illis æstimationis imminutionem veretur; quinimò illa propemodum pro rebus adiaphoris habet, vel etiam pro honorificis & honestis potiùs, quàm pro turpibus. Nam illa reteggit, quia ad eum de illis non pertinet, creditque se illorum ergò neutiquam vel viliorum futurum, vel despiciatorem. Si verò aliquid subvereat, à quo nominis æstimatio possit labeficiari, nemo *Montano* occultat

his

nis solertior artifex. Hanc ob causam celebris hujus sæculi scriptor perjucundè observavit, cum ille, prorsus extra rem bis uno in libro, non sine aliquâ sedulitate admonuisset se pedissequum honorarium aluisse, (cujus tamen famulitium non admodum utile est in ædibus viri, generosi licet, sexies tantum millenas libras Turonicas annuatim recipientis) non tamen eadem usum sedulitate, ut Lectori significaret se etiam scribam habuisse, cum in Senatu Burdigalensi consiliarius fuerit: hoc etenim munus quamvis in se perhonorificum ne utique faciebat satis vanissimo homini, qui ubivis videri vult animos gerere viri nobilis & ad arma nati, à causis verò dicendis, & foro abhorrere.

Credibile tamen est illum hanc etiam vitæ suæ partem non fuisse occulaturum, si quem Franciæ Mareschallum invenire potuisset, qui itidem Burdigalæ Consiliarius fuisset: si quidem se urbis hujus Prætozem fuisse ebuccinat; sed postquam indicaverat se hoc munus à Mareschallo Byronio accepisse, illudque Mareschallo Matignonio consignavisse.

Sed vanitatem præcipuè non criminor: tot enim pendendis præterea famosis flagitiis est tot, scaret impiis & Epicureis placitis, ut mirum sit, illi tandiu per leges licuisse orbem obambulare, omniumque passim manibus teri, multosque viros cæteroqui perspicaces latentis veneni malignitatem nonprehendisse.

Nec sanè alia conquirenda impietatis indicia, quam modus, quo suis de vitiis ipse loquitur. Cum enim multis in locis multa se crimina fateatur perpetrasse, in aliis tamen indicat se illorum non pœnitere, seque eodem, quo vixerat modo, victurum, si antea vitæ spacium iterum esset decurrendum. *Ad me verò quod spectat, inquit, si optio daretur, non alius essem, quam qui sum. Quæ mihi cum cæteris mortalibus communis forma est, à me improbari potest, mihi que displicere; potero Deum precibus sollicitare ut me totum instauret, ut & ego habeam, quo nativam imbecillitatem excusem sed hujus non magis dicendus sum pœnitere, quam quod Angelus non sum aut Cato. Actiones meæ ordinatæ sunt, & conformes mihi meoque statui; melius me gerere non possum: Pœnitudo vero propriè ad*

ea non pertinet, quæ in nostrâ potestate non sunt. Nec mihi sanè capitâ corporique hominis profigati visum est Philosophicam monstrôsè caudam adjungere, efficerève, ut tantula & tam misera vitæ quæ restat pars, partem quæ effluxit integram, annosam, pulcherrimam coarguat atque improbet. Si denuò vivendum esset, eodem quo vixeram modo viverem, de præteritis non queror, futura non extimesco. O voces horrendas, omnisque prorsum religionis extinctæ indices, sed illo dignas, qui alibi has habet! Ego caput obnubo dimittoque, & in mortem, quam nec reputo nec recognosco, stupide me mitto præcipitem, tanquam in silentem tenebrosam abyssum, unico me ictu oculi absorbentem, unico me temporis momento suffocantem; me, inquam, altissimo somno corripendum, futurum cum summo sensuum stupore, sine omni prorsus dolore; & alibi. Non est cur de morte specialia præcepta tradam, quæ semihorariâ doloris perpeffione absolvitur, quam nihil excipit, quod vel timori sit, vel nocumento.

Quamvis à re propositâ videamur diveruisse, dici tamen possumus in viam rediisse, ubi admonuerimus nullum librum magis inducere atque stabilire pessimam illam consuetudinem de se semper loquendi, se suaque pro sermonis materiâ ubique usurpandi, exigendique ut alii tantundem faciant: Quod mirè judicium depravat, tum in nobis ipsa vanitate quæ tales sermones nunquam non comitatur; tum in aliis, malevolentia odioque quæ adversum nos concipiunt fovénque. Iis tantum de seipsis loqui fas est, qui eximia sanctitate conspicui, ipso orationis tenore testantur, si virtutes evulgent, se eas evulgare ad aliorum ædificationem, & ad Dei Opt. Max. laudem: si peccata retegant, ut seipsos coram hominibus humillent, aliosque ab iisdem flagitiis avertant. In mediastinis verò minutulas virtutes propalare, deridenda vanitas est, scelera verò & flagitia denudare, sine ullo conscientia morfu, sine ullo pœnitentiæ indicio, effrons est atque coercenda impudentia: Cum ultimum hominis profligatissimi vitium sit, de peccatis non erubescere, non confundi, non dō'ere; sed de iisdem indiscriminatim, ut de re quâvis aliâ, sermones miscerè; in quo ipsissima Montani indoies sita est.

## Sect. VII.

Ab hac malignâ atque invidâ contradicendi libidine aliquo modo distingui poterit alia animi dispositio minus equidem mala, sed iisdem nos inter discurrendum erroribus irretiens. Hæc est illud disputandi cacoerthes rationem etiam tantopere depravans.

Non quod generatim disputationes improbari debeant; è contra dici poterit, modò debite usarpentur, nihil illis esse ad ingenia acuenda, ad argumenta excogitanda utilius, sive invenienda veritas sit, sive aliis demonstranda. Animi motus in rei cuiuspiam nudo examine solitarie versantis, ut plurimum torpet languetque, adeò ut opus aliquo calore sit, quo excitetur; quo latentes Ideæ expergescant, atque evocentur. Ex multiplici namque oppositione passim in earum rerum notitiam pervenitur, quæ thesim faciebant & obscuram & persuasum difficilem, ad quos proinde obices sperandos ingenii vires intendimus.

Sed itidem verum est, quò hæc exercitatio censetur utilior, quando rite & sine omni animi perturbatione aut aversione adhibetur, eò esse ejusdem abusum perniciosiorem, cum scilicet gloriæ ducimus quocunque pretio, quocunque periculo & propria defendere, & aliena impugnare. Quàm hæc disputandi prurigo, nihil potest nos magis à veritate abalienare. Hinc sensim assuescimus ubique rationes invenire, vel potius ubique rationibus nosmetipsos præferre, illis enim nunquam cedimus, nunquam manus damus. Hinc gradatim eò deducimur, ut nihil certi habeamus, ut unâ veritatem & errorem confundamus, utrumque in eodem probabilitatis gradu collocantes. Hinc tam rarum est, ut disputando lites dirimantur; hinc nunquam ferme altercantes Philosophi in eandem conspirant sententiam: semper aliquid superest quod regerant, quod in sui defensionem proferant: Non enim animus est errorem, sed silentium devitare, quia minorem ducunt ignominiam semper decipi, quam sateri se aliquando deceptos.

Itaque nisi diuturnâ exercitatione assueverimus nobismetipsis penitus regendis, inhibendisque animi moribus, perarduum sanè erit, inter disputationum ardores, aufugientem ex oculis veritatem non perdere, cum nihil apud nos fiat, quod ad concitandos animi inordinatos motus faciat magis. Quodnam illud vitium est, inquit scriptor celebris, ad quod disputationum aestu non abripimur? cum illarum fermè semper directrix sedeat iracundia. Primò bellum rationibus indicimus, deinde viris ipsis. Disputare tantum discimus, ut possimus contradicere: & dum contradictiones recipiuntur, fit, ut disputationis fructus sit veritatis amissio! Hic in ortum fertur, ille in occasum; quod primarium erat & rei caput perditur, dum inter rerum secundariarum & incidentium turbas erratur; & tandem post exactam rixis & clamoribus horam, quid querebatur, nescitur. Hic apud inferos est, ille apud superos, hic dextrorsum, ille sinistrorsum abit. Hic verbum capiat, aut similitudinem: ille nec audit nec intelligit amplius quod opponitur, sed totus suo cursui prosequendo ita intentus est, ut, te neglecto, se solum & videat & audiat. Sunt qui, cum se adversariis impares norunt, omnia formidant, omnia rejiciunt, ipsam in limine disputationem inturbant, vel in mediâ lite obfirmatè obmutescunt, superciliosum contemptum affectantes, aut rixarum sci. fugam insulse modestam. Hic, modo hostem feriat, insuper habet, se totus illius actibus pateat: ille singula verba digitis dinumerat, singulis pondus dinumerando addit, Alius strepitu & laterum firmitate tantum valet: sunt qui contra semetipsos digladiantur, auditoresque proloquiis, inutilibusque digressionibus defatigant & obtundunt. Denique alii sunt, qui contumeliis armati pugnant, & ut possit à prementium rationibus evadere de nihilo rixas excitant & turbas. En ordinaria disputationum mala satis ingeniose ab hoc Scriptore suis adumbrata coloribus, qui cum veræ dignitatis humanæ naturæ ignarus esset, vitia tamen & corruptelas optimè pervidit. Ex his liquet, quantum hoc genus disputationum Eristicarum valeat ad mentem perturbandam, modò summâ curâ non advigilemus, primùm ne ipsi in hos errores labamur, deinde ne alios lapsantes sequamur; modò, inquam, ita nosmetipsos non instituamus,

ut



ut alios possimus errantes videre, nec tamen ipsi errare, latumve unguem discedere à fine, quam nobis debemus proponere, ipsâ sci. veritatis discutiendæ elucidatione.

## Sect. VIII.

Inveniuntur nonnulli, præcipuè in Aulis Principum, qui cum probè norint, quàm molesta, quam ingrata sit hæc contradicentium temperies, viam insistant prorsus oppositam. Hi nemini contradicunt, omnia laudant, omnia approbant; & hoc illud est quod *Obsequiositas* sive *Complacentia* dici potest, quæ sane fortunis ampliandis accommodatior est, sed eadem rationi vitiandæ non minus exitialis. Nam sicut *contradicentes* verum pronunciant quod aliorum effatis contrarium est; ita *complacentes* & *obsequiosi* omnia habent pro veris: atque hæc consuetudo primò iudicium corrumpit vitiatque, ac deinde mentem ipsam.

Hinc Laudationes evasere adeò communes, & tam promiscuè congeruntur in omnes, ut jam dici nequeat quid sit de Laudatis sentiendum. Ubinam ille Concionator, qui hominum non audiat in *Gazetta* Eloquentissimus? qui auditores ipsâ doctrinæ sublimitate non rapiat in admirationem sui? Cuicunque parentatur, is pietate insignis moritur. Triobularii Scriptores vel volumina constare possunt, si in unum compingant Amicorum Elogia. Adeò ut in hæc profusissimâ laudum sine delectu distributione mirum sit, aliquos inveniri qui tam cupide illas appetant collatasque tanto studio colligant atque conservent.

Impossibile est, ut hæc tanta in sermone confusio similem in mente confusionem non pariat; & qui assueverè omnibus laudandis, omnibus etiam approbandis non assuecant. Jam verò, si falsitas verbis tantum inesset non meniri, sufficeret tamen ad eos ab hæc consuetudine abalienandos, qui sincerè & cordatè veritatem colunt. Necesse equidem non est, ut id omne vituperemus, quod cernimus vituperio dignum, necesse tamen omnino est, ut id solum laudemus, quod est reverà lau-

dabile. Aliter namque iis illudimus, quos immerentes hiſce ornamus laudibus; ad alios decipiendos concurrimus, qui ex harum laudum amuſſi iudicant. Præterea injurii ſumus veras laudes promerentibus, dum illas immerentibus prodigimus; Denique omnem verbis fidem detrahimus, omnes nominum Ideas confundimus, poſtquam ſic noſtrâ culpâ deſierint eſſe iudiciorum cogitationumque noſtrarum ſigna, incoeperintque quandam tantum externam urbanitatem denotare, quâ, eos quos laudamus, tanquam quâdam officiôſâ ſalutatione cohoneſtamus; nam hoc totum illud eſt quod ex hiſce laudationibus ordinariſque urbanitatis officiis poterit inferri.

#### Seſt. IX.

Cum Philautia variis nos modis in errores conjiciat, vel nos potius iſdem adglutinet impediaturque quo minus poſſimus noſmetipſos inde extricare, ille ſilentio non eſt prætermittendus, qui & proculdubio præcipuus eſt, & comuniſſimus: Cum ſci. hic noſtri amor nos ad opinionem defendendam compellit & obligat, ob alias cauſas rationeſque, quàm quæ ab ipſâ opinionis veritate petuntur. Quando ſemel ſententiam hac conditione propugnandam, ſuſcepimus, non amplius curamus veræne an falſæ rationes proferantur, quibus illam ſuffulciamus, ſufficit ſi tales ſint, quæ poſſint utcunque perſuadere; in auxilium evocamus argumentorum omne genus, ſive legitima illa ſint, ſive ſpuria, ut aliquid ſaltem dicatur, quod cuivis poſſit imponere: immò aliquando eoſque progredimur, ut illa proferamus, modo poſſint prodeſſe, quæ à nobis apertè falſa noſeuntur. En quædam exempla.

Nemo emundæ naris unquam ſuſpicabitur Montanum Aſtologiæ judiciariæ nugis & ſomniis fidem adſtrinxiffe: Nihilominus quando his opus habet ad naturam humanam, ſtolidè vilipendendam, ab illo producantur tanquam rationes ſolidæ & bonæ. Quis inquit, hæc corpora (coeleſtia ſci.) animâ, vitâ, diſcuſſæ præ-  
vabit? qui illorum conſideraverit imperium poteſtatemque,

*non tantum in vitas fortunâsque nostras, sed etiam in ipsas animorum propensiones, quas, pro mero libitu, suis influentiis regunt, impellunt, agitant.*

Hinc animus est homini, sermonis privilegium, quo Brutis antecellit, eripere? ut nobis ridiculas narrat fabulas, quarum insulsam falsitatem nemo illo melius cognovit ex quibus deinde magis ridiculas deducit conclusiones. Quidam se Brutorum loquelas intelligere jactitarunt, ut Apollonius Thyaneus, Melampus, Tiresias, Thales & alii: quod cum ita sit, si præterea, ut Cosmographi testantur, quædam gentes Canes eligant in Reges, omninò oportet eas & illorum latratus intelligere, & gestulationes interpretari posse.

Pari ratione quis inferret equum à Caligula consulari dignitate ornatum, cum pro muneris sci. ratione mandata dispergeret, intellectum fuisse. Sed injurii Montano sumus si malas has illi deductiones ascribamus. Illi enim propositum non erat rem rationum vici conficere, sed indigestum acervum congerere quicquid poterat adversus humanam naturam effutire: quod tamen vitium est, cum rationis æquabilitati, tum cordati hominis candori quam maximè contrarium.

Quis demum ferre poterit hunc alium ejusdem Authoris discursum de Ethnicorum ex avium volatu divinationibus, quas inter Ethnicos sapientissimi deridebant? Omnium apud veteres divinationum antiquissima pariter & certissima erant, quæ ex avium volatu petebantur. Nunc dierum nihil simile habemus, nihil tam admirabile: omnino autem necesse est, ut adeò regularis, adeò ordinatus alarum motus, ex quo futura prædicimus, ad tam nobilem operationem à causâ excellenti dirigatur. Hunc autem mirificum effectum secluso intellectu, consensu, discursuque ejus à quo producit, adscribere naturæ legibus, desipere est, atque adeò sententia evidentissime falsa.

Nunquid lepidum affatim est, hominem videre, apud quem nihil evidenter verum est, vel evidenter falsum in tractatu nominatim scripto ad Pyrrhonismum postliminio reducendum, ad omnem evidentiam & certitudinem eliminandam, has nugas vendentem, oppositamque sententiam evidenter falsitatis condemnantem? Sed nos lu-

dos facit, dum sic garrit, estque inexcusabilis quod Lectoribus imponit, ea obtrudendo, quæ nec credit ipse, nec à quovis credi citra demenciam possunt.

Proculdubio rerum naturalium cognitione Virgilium æquabat, is tamen nequidem avium intellectui regulares illas mutationes, quas in illarum volatu varias pro æris varietate cernimus, & ex quibus de futura Cœli temperie conijcimus, attribuebat, ut videre est in egregiis illis Georgicorum versibus.

*Non equidem credo quod sit divinitus illis  
Ingenium, aut rerum fato prudentia major;  
Verum ubi tempestas & cœli mobilis humor  
Mutavere vias, & Jupiter humidus austris  
Densat erant quæ rara modo, & quæ densa relaxat;  
Vertuntur species animorum, ut corpora motus,  
Nunc hos nunc alios, dum nubila ventus agebat,  
Concipiant; hinc ille avium concentus in agris,  
Et lætæ pecudes, & ovantes gutture Corvi.*

Ad has aberrationes declinandas, cum spontaneæ sint, candoris tantillum sufficit. Communiore & periculosiores illæ, quas ipsi non animadvertimus, quia sententiæ defendendæ præoccupata obligatio mentis oculos præstringit, illudque nobis obtrudit pro vero, quod est utile. Huic malo unice medebimur si unicam veritatem unice queramus, si tam accuratâ diligentia rationes omnes perpendamus, ut etiam illa ipsa nobis non possit obligatio imponere.

*De falsis ratiocinationibus ipsis ex rebus enascentibus.*

Prius observatum est internas errorum causas, ab iis quæ ab objectis derivantur, & quæ idcirco externæ dici possunt, sejungendas non esse, quia eminentia rerum exteriorum facies nequaquam nos poterit in errorem seducere, nisi voluntas intellectum præcipitem agat ad judicandum, prius quam bene de rei veritate consuleret.

Cum

Cum tamen penes voluntatem tantum in intellectum imperium non sit, ubi res omnino evidentes sunt, pater ad mentem præoccupandam rerum obscuritatem multum conferre: imo sæpe evenire, ut quæ nos ad malè ratiocinandum impellit animi perturbatio, non facile percipi possit, ac proinde utile erit considerare fallacias, quæ ipsis præsertim ex rebus enascuntur.

## Sect. I.

Erronea est atque impia sententia, quæ mendacio veritatem, vicio virtutem statuit adeo similes, ut impossibile sit illas dignoscere. Verum tamen est in plerisque rebus errorem & veritatem, vitium & virtutem, malitiam & bonitatem variè permisceri, quæ mixtio admodum communis errorum scaturigo est.

Efficit namque fallax hæc mixtio, ut vitia & vicios in iis approbemus, quos ob alias virtutes suspicimus; & ut quod laudabile est, vituperemus in aliis, quos ob defectus oderimus, quia neutiquam animadvertimus, pessimos non esse sine aliquâ boni mixturâ, Deumque etiam optimis suas maculas reliquisse, quæ cum sint humanæ imbecillitatis reliquiæ, nec imitationem nostram nec cultum demerentur.

Homines namque rarò res minutim dissecant atque examinant: Impressio illa quæ est maximè vivida, iudicio leges sancit, nec alia sentimus, quam quæ acriter feriunt. Sic cum multas veritates in descriptioneprehendimus, eidem interspersos errores non observamus; è contrà si quæ veritates multis erroribus immisceantur, illas negligimus, ad errores unice attendentes. Quod fortius est debiliora post se rapit, & quæ acrius oculos irritant, non sinunt ut ad subtilia & obscura attendamus.

Cum tamen manifestè iniquum sit hoc modo iudicare, rationis rejiciendæ nulla ratio potest assignari; veritasque non minus veritas est, quia nonnunquam falsitati & mendacio componitur. Ad homines illa non pertinet, quamvis hominum sit illam evulgare: atque adeò quamvis qui mendaciorum rei sunt, condemnari

debeant, non tamen veritates ab illis sparsim propositæ erunt una condemnandæ.

Quapropter ratio justitiæque exigunt ut in omnibus, in quibus bonum malo permixtum est, ut secretionem instituamus, in qua faciendâ specialiter sita est judicii accuratio, quâ SS. PP. olim usi sunt, dum ex Ethnicorum libris optima extraxere ad mores formandos; quâ usus est D. Augustinus, dum non dubitavit ab Hæretico Donatista septem regulas ad sacras Scripturas interpretandas accipere.

Ad hæc itaque secretionem faciendam ubi fieri potest, nos ratio obligat, sed quia non semper satis otii habemus ad minutatim discutiendum quid boni malive insit unicuique rei, tunc illam rebus denominationem dabimus quæ iis ex majori meliorique parte competit. Sic illum dicemus bonum Philosophum, qui ut plurimum bene ratiocinatur; sic librum bonum, in quo erit multo plus boni, quam mali.

Et ex aliud in quo homines magnopere falluntur dum generalia de rebus judicia formant. Nam sæpe id in illis tantum aut laudant, aut vituperant, quod extremum est, & accessorium, quandoquidem luminis illis non affulgeat satis, ad ea quæ in unaquâque re intima sunt & præcipua, ( si tamen illa minus obvia sunt & sensibilia ) discernenda.

Sic qui sunt artis Pictoriæ gnari, infinitis gradibus linearum tabellæ designationem figurarumque proportionem præferunt colorum adumbrationi, subtilibusque & mollibus penicilli ductibus, cum tamen rudes multo magis capiantur picturâ, quæ coloribus vividis & rutilantibus fulget, quam alia subobscurâ, licet propter ipsam operis delineationem admirandâ.

Fatendum tamen est falsa hæc judicia non adeò frequenter cudi de artis operibus, quia rudes & ignari plerumque proni abeunt in artificum sententias; cudentur tamen frequentissime iis de rebus, quarum dijudicandarum jus penes vulgus est, & de quibus unusquisque sibi ferendæ sententiæ licentiam arrogat, ut de Eloquentia.

Exempli causâ, facundum Concionatorem dicimus, cujus

cujus numerosæ periodi volvuntur sine vocum peregrinarum luto. Hinc D. de Vaugelas alicubi ait Concionatoris aut Causidici famæ & æstimationi magis officere vocum barbariem quam rationum incoherentiam: Et credendum est illum rem facti narrare, non suam solum sententiam dicere. Nam certum est reperiri, qui in hunc modum judicant; certum tamen vicissim est, nihil esse hujusmodi judiciis à ratione alienius. Nam sermonis puritas, figurarum numerus in Oratore aliud non sunt quam in Pictore colorum adumbratio, id est, artis Oratoricæ pars infima & maxime illiberalis: cum ejus munus præcipuum sit dicenda fortiter, luculentè, vehementer animo concipere, concepta ita enarrare, ut vivida splendensque illorum imago ipsis auditorum animis ingeratur, sistaturque, non tantum res nudas exhibens, sed una omnes motus, affectusque quibuscum percipiuntur. Quod inveniri etiam poterit in iis, qui sunt in vocibus eligendis, figurisque concinnandis negligentiores; quinimò rarò in illos cadit, qui vocibus seligendis ornamentisque conquirendis nimium student, quia hæc ipsa attentio animum avocat à rerum consideratione, cogitationumque imminuit vehementiam. Sic Pictores observant eos, qui sunt in imaginibus adumbrandis eximii, in delineandis non itidem ordinariò excellere, quandoquidem pluribus mens ipsa vacare non possit; sunt enim altera alteris impedimento.

Generalitèr tamen dici potest, quod de rebus ex rerum cortice judicetur ut plurimum; quia vix ullus est qui ad interiora penetret; Omnis judicii norma est ille, qui foris prostat, titulus, & vix quibus hic non favet: sis doctus, prudens, perspicax quantum lubuerit, si inter loquendum linguâ titubes, si officiosæ salutationis verbis appositè non respondeas, actum est, tibi quod restat vitæ spaciûm, inglorie agendum inter despectos plebis, conspiciendâque sciorum, qui tibi præferuntur turba ingens. Magnum non est debitis carere laudibus; maximum tamen est hisce inhærere præjudiciis, nec ultra rerum corticem cernere: & hoc illud est quod apprimè debemus evitare.

## Sect. II.

Inter causas, quæ nos à veritate ad errores suo splendore abducunt, merito censenda est eloquentia quædam fastuosa & magnifica, quam Cicero dicit *abundare sonantibus verbis uberibusque sententiis*. Mirum sane est quantum se insinuet error, quam placide assensum suffunderetur, dum nos adoritur è periodo aures suaviter demulcente, aut è figurâ novâ & insolenti, quæ auditores ad sui contemplationem totos convertit.

Non tantum hi ornatus ex oculis surripiunt errores, qui sermonibus casu immiscentur, sed sensim ad alios nos pellicunt, cum sunt ad figuram aut periodum rite concinnandam necessarii. Sic quando audimus Oratorem à longâ gradatione aut antithesi multiplici exordientem, in procinctu standum est, quia rarò accidit ut sese expediat, quin veritatem, (quo illa figurâ quadret melius) aut lædat aut distorqueat: eodem veritatem modo tractat versatque, quo cæmentarius lapidem muro immittendum, aut statuarius æs, ex quo statua exculpenda est: Nempe dissecat, extendit, mutilat, refingit prout necesse habet ut locum occupet in vano illo verborum quod molitur opere.

Quot falsas tulit sententias argutandi studium? Quæ mendacia non effudit Rhythmi lex? Ad quas ineptias quosdam Italos scriptores non adegit, verborum, quod ajunt, Ciceronianorum, & puræ Latinitatis affectatio? Quis non rideret Bembum dicentem Papam creatum *Deorum immortalium beneficiis*? Sunt quidam Poetæ, qui ad ipsius Poeseos animam autumant pertinere Deorum Ethnicorum conciliabula & cœtus: quinimò cum nescio quis Poeta Germanus, (qui quò erat versificator peritior, eò erat scriptor imprudentior) cum à Francisco Pico de Mirandula meritò argueretur, quod Ethnica numina intrusisset, immiscuissetque Papis, Electoribus, Imperatoribus, Apollinem, Dianam, Mercurium, idque in Poemate quo Christianorum adversus Christianos bella canebantur, apertè asserit se aliter non potuisse Vatis nomen demereri, idque ob hanc mirabilem rationem,



nem, quod carmina Hesiodi, Homeri, Virgilii istorum Deorum nominibus & fabulis plena sint; ex quo infert sibi tantundem licuisse.

Malæ istæ ratiocinationes ipsos sæpissime authores latent, ipsis omnium primis imponunt: ipsi namque sonantium verborum tinnitu obrunduntur, ad nimium figurarum splendorem cæcutiunt, atque vocum quarundam magnificentia eos nec cogitantes deducit ad argumenta futilia & inania quæ proculdubio rejicerent, si vel tantisper attenderent.

Credibile est v. g. *Vestalis*, nomen cuidam hujus ætatis Scriptori ad delicias usque placuisse, atque suggestisse hoc argumentum, quo puellæ nobili, quam supponebat latinæ literas noscere, suadebat non esse virgini erubescendum, quod eâ linguâ uteretur, quâ Romæ olim locutæ sunt Virgines Vestales: si enim argumentum expendisset, non potuit non deprehendisse eodem jure pudendum esse eâ linguâ uti, quâ olim usæ fuerunt Meretrices Romanæ, Vestalibus multo numerosiores; vel pudendum esse, non uti linguâ gentis suæ vernaculâ cum Vestales illam tantùm antiquitûs usurparint. Omnes hæc ratiocinationes, ut ut malæ, hujusce tamen authoris argumento æquivalent. Imò certum est Vestales nihil facere vel ad excusandas vel condemnandas puellas, quæ Latinè discunt.

Ex malis hoc genus ratiociniis tam frequenter obviis eorum in scriptis, qui Eloquentium nomen & famam ambiunt, liquet quam sit scitu necessaria tùm scribentibus tùm isermocinantibus, præclara hæc atque gravissima regula. *Nihil pulchrum, quod non verum*; Quæ sane vim maximam futilium ornamentorum argumentorumque fallacium præcideret: verum quidem est accuratam hujus regulæ observationem stylum reddere & aridum magis & minùs splendidum, sed eundem efficit vehementiorem sinceriores, clariorem, & viro cordato digniorem: ac proinde, quam vim animis infert, & fortior est & diuturnior; cum quod nudè imprimitur à periodorum concinnâ formatione, ad eò leviter inhzreat, ut non citiùs audiatur, quàm evanescat.

## Sect. III.

Temerè de aliorum actionibus, consiliisque judicare, inter homines vitium frequentissimum est, in quod tamen raro incidunt, nisi male ratiocinentur. Cum enim distinctè perspectas non habeant omnes causas à quibus effectus aliquis potest produci, illum uni alicui causæ assignant, cum à multis queat produci; vel supponunt causam quæ per accidens talem effectum aliquandò produxit, ( cum sci. alias haberet adiunctas circumstantias ) eundem semper & ubique producere.

Vir doctus eadem cum Hæretico sentit in materiâ à rebus in religione controversis prorsum alienâ, inferet malevolus eum ad Hæreticos propendere: sed temerè, & malitiosè, cum illi ratio veritasque forsan eam sententiam commendarint.

Quis acriter invehitur in opinionem quam perniciosam credit, hinc forsan odii offensionisque accusabitur adversum eos cujus hæc opinio est; sed iniquè & temerè; cum hæc acrimonia nasci poterit non minùs ex veritatis zelo, quam ex personarum odio.

Est quis hominis flagitiosi amicus; ergò inferunt, communes cum illo utilitates habet estque flagitiorum particeps: quod tamen non sequitur, poterat enim vel illa ignorasse vel non consensisse.

Alter humanitatis officia iis non exhibet quibus debentur; ergò aiunt, superciliosus & arrogans est; cum tamen hoc quicquid est criminis forte an ab oblivione purâ vel incuriâ proficiatur.

Quicquid hic signorum exteriorum, æquivocum, id est, ad diversa significanda aptum est, & temeritatis reus erit, qui illa, sine particulari causâ ad quædam particularia significanda determinabit. Si silentium aliquando modestiæ & prudentiæ signum est, aliàs mentis emotæ: Cunctatio nonnunquam prudentiam denotat, nonnunquam animi hebetudinem: Mutatio aliàs inconstantia, aliàs candoris & sinceritatis indicium est: ac proinde male ratiocinabitur, qui aliquem inconstantem & vari-

um pronunciet, ex hoc solo quod sententiam mutaverit; poterit namque sufficiens mutationis causa intercessisse.

## Sect. IV.

Malæ inductiones, cum sci. effata generalia ex particularibus quibusdam experimentis deducimus, malarum ratiocinationum communissimæ causæ sunt. Exemplorum ternio quaterniôve ad condendum axioma sufficit, locumve communem fabricandum, quo deinceps utamur ad quidvis dijudicandum.

Plurimæ corporis ægritudines etiam expertissimos medicos latent, curationesque sæpe non succedunt ex voto: hoc quibusdam præcocibus sufficit ad integram medicinam proscribendum, omnésque medicos pro meris Agyrts habendos.

Nonnullæ mulieres leves sunt & propudiosæ; ad male etiam de castissimis sentiendum hoc satis Zelotypis est; ut & quibusdam scriptoribus licentiosis ad omnes omninò condemnandas.

Sæpe accidit, ut quidam pietatis velo etiam maxima flagitia occultent: Hinc impii omnem religionem pro Hypocrisi traducunt.

Quædam nos latent suntque obscura; nonnunquam etiam crassè fallimur; omnia itaque omninò obscura sunt & incerta inquirunt veteres ac recentes Pyrrhōnici, nullaque est veritatis certa Scientia.

Inter hominum actiones inæquabilitas visitur: hoc sufficit ad locum communem stabiliendum, è quo nemo erit excipiendus, *Tam manca, tam cæca, inquirunt, est ratio, ut ipsi obscura sint, quæ habentur pro clarissimis: difficilia facilia illi perinde sunt: omnia ex æquo subdantur, naturæq; generatim illius detrectant imperium. Cogitamus quæ volumus, eo tantum instanti quo volumus; nihil autem libere, nihil absolute, nihil constanter volumus.*

Maxima pars hominum aliorum vitia atque virtutes non nisi generalibus hyperbolicisque verbis efferunt: ex quibusdam actibus particularibus habitum, ex ternis quaternisve delictis consuetudinem inferunt: quod se-  
mel

mel in mense aut anno accidit, id singulis diebus, horis, momentis dicitur accidere. Usque adeo oscitabundè negligentes sumus ad sermones intra veritatis & justitiæ limites coercendos.

Seçt. V.

Imbecillitas atque injustitia est, quam sæpe damnamus, rarò evitamus, ex successu de consiliis judicare, eosque, qui prudenter pro circumstantiis quas poterant pervidere, constituere, omnium infortuniorum reos condemnare, quæ vel casu, vel inimicorum iniquitate, vel aliarum rerum, quæ perspicui nequibant, intervenitu insequuta sunt. Non tantum hominibus insitus est Beatitudinis, sed etiam Sapientiæ amor; sed tamen Sapientes à Beatis, miseros à sceleratis non bene distinguimus. Hæc namque distinctio subtilior tenuiorque est, quam quæ statim appareat. Ingeniosi sumus ad errores inveniendos protrahendosque, quos arbitramur infortuniorum causas fuisse: & quemadmodum Astrologi, ubi quid accidisse norunt, nunquam non eum Astrorum aspectum inveniunt, qui id produxerit: sic, ubi quis in miseras ærumnasque prolapsus est, nunquam non errores & imprudentiam animadvertimus, quibus illas adscribamus. Illi res suæ male successere; ergo rationes male subduxit: sic passim discurritur, imò semper discursum fuit, quia semper homines in judicando iniqui fuere; cum enim genuinas causas ignorent, falsas pro successus ratione substituunt, dum fortunatos laudant, miseros & infelices condemnant.

Seçt. VI.

Nunquam crebrius fallimur, quàm cum temerè de veritate judicamus ex eâ authoritate, quæ fidei faciendæ impar est, vel cum de rebus ipsis, ex modo quo proponuntur, pronunciamus. Alterum Sophisma *authoritatis*, alterum *modi* dicemus.

Ut scire possimus quam crebrò in hæc Sophismata incurramus, considerandum est hominum partem maximam

nam in hanc vel illam sententiam non ire, ob rationes solidas atque essentielles, quæ veritatem poterunt manifestare; sed ob quædam criteria externa & peregrina, quæ vel conveniunt magis, vel convenire putantur, veritati quam falsitati.

Hujus ratio est, quia interna veritas sæpe satis inconspicua manet, humanusque intellectus ut plurimum debilis est, cæcutiens, tenebrisque obsitus, vel saltem utens infida luce; cum tamen hæc signa & clara sint, & sensibus obvia: ac proinde homines, quemadmodum proclives sunt ad ea amplectenda quæ facilia, ita ferme illuc abeunt, ubi exteriora hæc & conspicua signa vident.

Poterunt autem hæc signa ad duo præcipua revocari, *authoritatem sci. proponentis & modum proponendi*. Hæc autem duo tantum valent ad persuadendum, ut omnes omnium assensus post se trahant.

Ac proinde Deus, qui voluit certam mysteriorum fidei cognitionem esse à maximè rudibus simplicibusque parabilem, dignatus est ad hanc humanæ mentis imbecillitatem sese accommodare, cum illam noluit à peculiari credendorum examine dependere; sed certam constituit veritatis regulam, Ecclesiæ sci. universalis proponentis authoritatem, quæ cum clara sit & evidens, omnium animos extrahere potis est è tenebris, in quas particularis mysteriorum discussio eosdem præcipitaret.

Est itaque de rebus Fidei Ecclesiæ universalis authoritas prorsus decisiva, tantumque abest ut nos possit in errores inducere, ut in eosdem solum labamur, cum ab ejus authoritate devii erramus, ipsiusque imperium detrectamus.

Ex modo item proponendi, de rebus ad Religionem pertinentibus, efficaces petuntur probationes. Cum nempe retroactis Ex. ca. Ecclesiæ sæculis, & præsertim hoc ultimo, vidimus, homines ferro & sanguine sua dogmata stabilire, eosdem adversus Ecclesiam schismate, adversus sæculares Dominos seditione armari, idque sine ordinariâ missione, sine miraculis, sine ullis exterioribus pietatis indicis, imò cum visibilibus signis viræ turpiter

turpiter aſſe, in fide & diſciplina Eccleſiaſtica muta-  
tiones moliri; tam noxius, tam ſonticus proponendi  
modus & ſufficiens eſt, quò res propoſita à perſpica-  
cioribus reſciantur, & à rudioribus nè audiantur qui-  
dem.

Sed in rebus quarum cognitio abſolutè neceſſaria non  
eſt, & quas Deus cuivis in particulari dijudicandus diſ-  
cantiendaſque reliquit, tanti non eſt vel proponentis au-  
thoritas, vel proponendi modus: imo hæc ſæpe erro-  
ris cauſa fuere, veritatisque fucum fecere.

Hic autem animus non eſt, docere quibus regulis li-  
mitibuſve circumſcribenda autoritas ſit in rebus hu-  
manis, ſed tantum craſſos aliquos errores obſervare,  
qui in hæc parte committuntur.

Sæpe ex teſtium approbantiumque numero ſententias  
æſtimamus, cum nondum perpenſum ſit, quid ex hoc  
numero probabilitatis accedat ſententiis: Quod rationi  
conſentaneum non eſt. Nam ut quidam huius ætatis  
ſcriptor ſagaciter obſervavit, in rebus difficilibus, &  
quas unusquiſque propriâ minervâ invenit, veriſimilius  
eſt veritatem uni ſui ipſius copiam facere, quam pluri-  
bus; ac proinde non valet, hoc dogma multorum Phi-  
loſophorum eſt, ergò & verum.

Sæpe nobis quædam in hominibus dotes imponunt,  
& fidem ſurripiunt noſtram, quæ nullum cum rerum,  
de quibus agitur, veritate commercium habent. Sic in-  
numeri, nullo præmiſſo examine, viris provectioris æta-  
tis aſſentiuntur, quorum tamen peritia, iis forte in rebus  
verſatur, quæ nec ab annis, nec experienciâ, ſed ab in-  
tellectus perſpicaciâ addiſcuntur.

Pietas, Sapientia, Moderatio omnium proculdubio  
virtutum præſtantiffimæ ſunt, multumque poſſeſſoribus  
authoritatis debent conciliare iis in rebus, quæ à pie-  
tate dependent, aut à ſinceritate, vel etiam ab illâ,  
quæ coelitus datur, mentis illuminatione, quam credi-  
bile eſt Deum cumulatiſ in eos conferre, à quibus re-  
ligioſius puriùſque colitur. Sed infinita ſunt, quæ non  
niſi ab humano lumine, ab humana experientia, ab  
humanâ inſpectione habentur, de quibus ii noſtram  
poſſimum fidem merentur, quibus vel contingit inge-  
nium

nium perspicacius, vel qui in illis investigandis fluctuum diligentius posuere: Cum tamen passim contrarium obveniat, multique satius ducant etiam in talibus rebus proborum religioforumque hominum opinionationibus adhaerescere.

Hoc autem partim ex eo contingit, quod istæ animi dotes non tam conspicuæ sint, quam hæc morum externa in viris religiosis compositio: partim, quod homines distinctionibus faciundis nolint immorari. Hæ quippe dotum secretiones illis oneri & tædio sunt, apud eos namque nihil mediocre est. Si aliquid verum ob hujus auctoritatem arbitrantur, ob eandem cætera omnia vera erunt. Si è contra in quopiam ab aliquo dissentiant, in reliquis omnibus cum eodem erit dissidium. Amant homines vias insistere compendiaras, breves, decisivas. Sed hæc animi dispositio, communis licet sit, non tamen à ratione abhorret minus: cum ratio nos doceat, non omnes in omnibus fidem mereri, quandoquidem in omnium scientiâ non emineant; malèque discursurum, qui diceret, hic vir gravis est, ergò omnia intelligit, omnia novit.

## Sect. VII.

Verum quidem est errores, si qui veniâ digni sunt, illos esse, in quos labimur plus æquo aliorum judiciis deferentes, qui à nobis viri boni & sapientes habentur. Sed est alius error multo in se absurdior, sed idem usitatissimus, cum scî. Idèò alicui fidem habemus, quia vir nobilis est, divitis aut dignitate conspicuus.

Non tamen quisquam expressim in hunc modum discurret: hic centies millenas libras annuatim numerat; ergò sapiens est. Ille ex illustri ortus familia est; ergò pro veris habenda quæ profert: is alter plebeius & egenus, ergò fallitur. Aliquid tamen simile aqud hominum partem maximam clam transfigitur, quod eorum nec opinantium judicia transversa agit.

Unum idemque à viro nobili & plebeio proponatur; hoc unum idemque ex nobilis ore profectum approbatores inveniet, cum ne quidem auditores habiturum sit in plebeio. Sacræ literæ hanc malam humanæ mentis

dispositionem nobis manifestare voluerunt, cum eam tam accuratè in Ecclesiastico depingant. *Dives locutus est & omnes tacuerunt, & verbum ejus ad nubes usque deducunt; Pauper locutus est & dicunt, quis est hic?*

Certum quidem est blandam & obsequiosam adulationem, ut nobilium facta dictaque approbemus, multum conferre. Certum est nobiles hanc approbationem quodammodo extorquere quâdam externâ venustate, & agendi modo generoso, libero, naturali; qui usque adeo illis peculiaris est, ut vix unquam inter plebeios imitatores inveniat. Certum tamen vicissim est, plurimos ad potentium dicta factaque approbanda ferri quâdam interna mentis abjectione, magnatum gloriæ & granditati succumbente, cujus etiam nec ferre splendorem possunt; quin etiam certum est externam hanc magnificentiam ipsis sagacioribus nonnihil illudere; atque aliquod in eos imperium exercere.

Hujus erroris causa ab eâ, quæ hominum corda infecit corruptione, petenda est. Hi quippe cum voris ardentissimis honores voluptatésque appetant, ipsas etiam divitias facultatésque necessariò amant, quarum adminiculo honores & voluptates comparantur. Amor vero ille, quo res, quæ passim venerationi sunt, prosequuntur, facit, ut earundem Dominos beatos pronuncient, sublimes supra se collocent, colantque tanquam viros excellentes & humanam sortem prætergressos. Cum tandem inoleverit hæc erga potentes veneratio, sensim eos à fortunarum consideratione traducit ad animorum contemplationem, quos, (cum nihil dimidiatè facere amant) alterius ordinis constituunt, ipsisque pares divitiis infundunt, seque demùm eorum opinionibus submitunt; atque hinc potentibus tanta in rebus, quas agant, fides atque autoritas adjudicatur.

Sed hoc crimen, multo quam in plebe, conspectius cernitur in ipsis Magnatibus, quibus curæ non est, animis impressas à divitiis lautiorique conditione Ideas corrigere. Eorum quippe pauci sunt, apud quos ipsæ divitiæ dignitâsque rationum pondus non habeant, quique sibi non vindicent, ut ipsis potiùs credatur quam aliis fortunæ abjectioris. Ferre non possunt, ut quos subter se



positos contemnunt, tantum sci. sibi arrogant in-judican-  
do; atque hinc ad omnem contradictionis obicem se-  
rociunt.

Quicquid hic culpæ est, ab eadem radice pullular,  
falsis sci. ideis, quas de potentia, nobilitate, divitiis  
concepere. Cum enim eos considerare has oporteret  
instar rerum peregrinarum, ad naturam non pertinen-  
tium, & quæ neutiquam impediunt, quominus cæteris  
mortalibus & corpore pares ad amissim & animâ sint;  
quominus ingenia habeant, non minus quam cæteri  
homines, infirma & erroribus obnoxia. Has tamen  
potentiæ, nobilitatis, divitiarum, Dominatus notions  
ipsis essentiis immiscet incorporantque, quo augustior  
grandiorque sui ipsorum Idea appareat. Nunquam  
enim sibi metipsis se repræsentant, sine honorariis titulis  
totoque famulantium satellitio.

Assuevere ab ipsis incunabulis sese intueri tanquam  
speciem ab aliis hominibus distinctam: nunquam par-  
tem se massæ humani generis arbitrantur: semper sibi  
Comites aut Duces, nunquam homines meri videntur:  
ac deinde animas sibi rationemque procudunt divitiis &  
fortunæ pares, neque minus se putant cæteris ingenio  
quam dignitate præstare.

Ea est humanæ mentis dementia, ut nihil sit, quo  
non utatur ad sui ideam magnificandam. Ædes splen-  
didæ, vestis purpurea, promissa barba satis sunt, ut quis  
se sapientem putet; & si propius attendamus, erunt  
qui se pluris in rhedâ vel equo faciunt, quam cum pe-  
dites gradiuntur. Arduum profecto non erit cuivis per-  
suadere, hisce judiciis nihil esse absurdius, cum tamen  
difficillimum sit immunem se præstare ab omni scitu,  
quem hæc exteriora occulte intentant. Præstabitur au-  
tem, quod unice hæc in parte fieri potest, si quantope-  
re nos assuefaciamus ad omnem iis rebus auctoritatem  
detrahendam, quæ veritati inveniendæ inutiles sunt, &  
si id solum utilibus concedamus quod reverâ ad illas  
pertinet. Profectior ætas, scientia, studium, experi-  
entia, ingenium, perspicuitas, moderatio, accuratio, labor  
profunt ad rerum abditarum veritatem eruendam, ac  
proinde digna sunt, quorum rationem habeamus: sed ta-

men eadem sunt summâ diligentia pensitanda, ac deinde cum contrariis dotibus consrunda. Nam ex horum quolibet nihil certum in particulari potest inferri, cum dogmata falsissima ab iis asserta fuerint & approbata, qui & ingenio valebant & erant his dotibus ut plurimum instructi.

#### Se&. VIII.

Est aliquid fallax magis & dolosum in insidiis, quâ nobis struuntur à modo proponendi. Naturaliter enim propellimur ad fidem iis prostituendam, qui venustè, promptè, graviter, æquanimiter, comiter perorant, quam tamen denegamus illis, qui sunt in dicendo tetrici, qui factis dictisque iracundiam, acrimoniam, fastumque immiscunt.

Si tamen de rerum interiori naturâ, ex his exterioribus sensibilibusque signis pronunciamus, impossibile est, ut sæpe non fallamur. Aliqui namque sunt qui nugatissimas nugas graviter & modeste divdunt; alii è contrâ ipsissimam veritatem docent, licet, cum sint ingeniis vivacibus præditi, atque aliquâ animi perturbatione permoti, inordinatos affectus & vultu prodant & verbis. Quædam ingenia mediocria & vadosissima sunt, quæ cum in Aulis Principum enutrita fuerint, ubi multo melius, quam alibi obsequiosæ placendi artes discuntur, habitus consuetudinèque contraxere admodum gratiosos, quorum fascinatione aliis sæpissimè illudunt: è contra alia sunt nullis extrinsecus ornamentis commendata, quæ tamen intrinsecus & solida sunt & capacissima. Aliqui melius loquuntur quam cogitant; alii cogitant melius, quam loquuntur. Ac proinde exigit ratio ut qui judicando sunt, non judicent ex rerum externarum cortice; ut veritati se dedant, non tantum cum illa modis exacerbantibus proponiur; sed etiam cum innumeras habet admixtas falsitates. Nam unus idèmq; potest hic verum dicere, illic falsum, hic rem acu tangere, illic toto cælo aberrare.

Unaquæque itaque res separatim consideranda est; id est, de modo judicandum est, ex modo: de re, ex re: non verò

verò *de re ex modo*, nec *de modo ex re*. Quòd quis inter dicendum irascatur, culpandus est; laudandus tamen quia verum dicit: alii verò quod comiter loquatur, laudi dandum, vituperio autem quod falsa effutiat.

Sed omninò advigilandum est, ne quicquam verum concludatur aut falsum quia hoc vel illo modo proponitur: æquum etiam est ut qui repertas à se veritates aliis cupiunt persuadere, illos modos omnes studiosè adhibeant, qui assensui conciliando maxime accommodi sunt; qui verò homines poterunt abalienare, hos omnes ut odiosos rejiciant.

Memorià recolendum est, cùm de hominibus persuadendis agitur, tanti non esse vera dicere, sed esse quam maximi, cum vera dicimus, ea tamen non adhibere, quæ sunt ad veris gustum faciendum, necessaria.

Si quis seriò veritatem colit, illam falsitatis & mendacii dehonestamentis non cooperiet; si sincerè diligit, ab iis in proponendo modis ingratis & irritantibus abstinebit, qui illi odium malevolentiamque possunt conciliare. Hoc gravissimum Rhetorices præceptum cò utilius est, quò rationi, non minus quam sermoni dirigendo censetur accommodatius. Quamvis enim idem non sit, & *modo* errare & *re*; sunt tamen plerumque vitia modi ipsis rei vitiis multò perniciosiora.

Reverà omnes isti modi feroculi, insolentes, acres, opinativi ab aliquà mentis perturbatione oriuntur, quæ ipso, quem in aliis redarguimus, scientiæ & lucis defectu, plerumque pejor est. Et præterea semper iniquum est his modis uti ad persuadendum: æquum enim est, ut quis se cognitæ veritati dedat; iniquum verò ut ab illo exigamus eorum fidem, quæ nos credimus, idque ob nostrum solum auctoritatem: hoc tamen ipissimum est, quod exigimus, dum veritatem aliquam proponimus hisce irritantibus modis. Nam orationis modus & tenor citius ad mentem penetrant, quam argumentorum vis, cum ad eos cernendos perspicacior mens sit, quam ad argumentorum vim capiendam quam fortasse nunquam intelligit. Orationis autem modus ab argumentis secretus, ipsam solum denotat auctoritatem, quam sibi quisque arrogat: adeò ut si is acerbus sit &

imperio.

imperiosus, necessario auditorum animos abalienet, cum auctoritate & quadam tyrannide id videatur velle extorquere, quod oportet argumentis tantum & persuasionibus elicere.

Si tamen ad receptas communes opiniones oppugandas his acerbis utamur modis, multo iniquius est. Poteest solitaria unius ratio; ubi sanior validiorque est, multorum rationibus præponi; non tamen quisquam plus ponderis debet adicere suæ unius; quam ceterorum omnium auctoritati.

Ac proinde non tantum prudentia modestiæque sed etiam iustitia obligant ad orationis tenorem humilem & submissum, cum opiniones communes, auctoritative obfirmata concutiendæ sunt: quandoquidem aliàs vitare nequimus, quin solitariam unius auctoritatem, auctoritati vel publicæ, vel potiori, vel magis confirmatæ opponamus; quod iniquum est. Cum itaque de opinione receptâ & possessione deturbandâ, de multorum annorum fide convellenda agitur, nimium cauti moderatique esse non possumus. Quod adeò verum est, ut D. Augustinus ad Religionis veritates illud extenderit, egregiam hanc regulam omnibus quibus docendi munus incumbit præscribens.

Hunc etiam Divi Aug. locum mea latinitate dare coactus fui ob rationem superius datam.

*En quo prudentes piique Catholici docent modo, quæ ceteros tenentur docere. Si res communes sint & auctoritate firmatæ, his illi proponunt modo pleno fiducia, & qui nihil dubitationis testatur, adhibita etiam comitate quæ potest, maximâ. Si autem res extraordinariæ sint, quamvis earum clarissimè veritatem cognoscant, illis ut dubias & tanquam quæstiones examinandas potius proponunt, quam ut dogmata & decreta, ut in hoc auditorum imbecillitati se accommodent. Quod si quæ veritas adeò sublimis sit, ut eorum, quibuscum res agitur, captum superet, malunt hanc aliquandiu suppressere, ut crescant illi evadantque ei capiendæ pares, quam eam in hoc imbecillitatis statu provalere, ubi illos est oppressura.*

Finis Partis Tertiæ.

# LOGICÆ

## PARS QUARTA.

### *De Methodo.*



Obis explicanda superest Logicæ pars ultima de Methodo, quæ proculdubio utilissima est. Visum hic est etiam illa adjicere quæ Apodixim spectant; quia ut plurimum hæc fita non est in unico aliquo syllogismo sed in multorum serie, quibus invictè veritatem aliquam demonstramus. Quinimò ad bene demonstrandum parum est syllogismorum regulas novisse, quandoquidem rarissimè adversus illas peccetur, cum tamen palmarium sit cogitationes ritè disponere, clarisque & evidentibus uti ad occulta & abdita investiganda.

Et cum demonstrationis finis sit scientia, de hac necesse erit aliquid præmittere.

## Caput Primum.

*De scientiâ ; illam dari ; quæ mente cognoscuntur, certiora esse quam quæ sensu ; quædam esse quæ mens humana capere non potest ; de utilitate hæc necessariâ ignorantia enascente.*

Cum aliquod effatum contemplantibus, ejus veritas vel per seipsum, vel per evidentiam quam sine ullo discursu percipimus, nobis innotescit, illud cognitionis genus habemus, quæ *Intelligentia* dicitur, & quâ prima principia cognoscuntur.

Si verò veritas per seipsam sui fidem non faciat, alia argumenta adhibentur quæ illam suadeant ; hæcque sunt vel *authoritas* vel *ratio*. Cum propter authoritatem mens rei propositæ assentitur, *fides* dicitur ; si verò propter rationem ; hæc ratio vel omnino non satisfacit, sed aliquid post se dubitationis relinquit, & tunc hic assensus cum hac dubitatione *opinio* dicitur.

Vel omnino satisfacit, estque vel clara tantum apparenter, & ob attentionis defectum ; & tunc talis assensus, si reverâ falsus sit, *error* dicitur ; vel si verus, *Judicium temerarium*, cum ea rationis vis non appareat, quæ veritati stabiliendæ sufficiat.

Si tamen hæc ratio non tantum apparens, sed solida & vera sit ; quod noscitur ex diuturnâ & accurata attentione, ex firmo assensu, ipsaque claritatis indole, quæ vivida esse debet & penetrans : tunc genita à tali ratione evictio, *scientia* dicitur, de qua multiplices institui quæstiones possunt.

Et primò quæritur an talis scientia detur, id est, an nos habeamus aliquas cognitiones à claris certisque rationibus genitas ; vel generaliter, an ullas claras certasque cognitiones habeamus. Nam hic quæritur non minus de intelligentiâ, quam de scientiâ.

Inter

Inter Philosophos extitère, qui ex professo omnem scientiam sustulerunt huicque fundamento integram Philosophiam superextruxerunt. Horum aliqui, novi nimirum Academici, certitudinem solam proscribentes veresimilitudinem admittebant : alii Pyrrhonicisci, etiam hanc verisimilitudinem negarunt, omnia ex æquo incerta atque obscura statuentes.

Hoc tamen non obstante, verum est omnes hasce optiones, quæ tandiu literatorum orbem exercuerunt, nullibi unquam fuisse nisi in sermonibus, disputationibus & scriptis, neminemque unquam seriò illis fidem, obstrinxisse. Ludierant, otiosorumque & ingeniosorum hominum oblectamenta, nedum perspecta & penitus asserta dogmata, quorum ex præscripto vitam regerent: ac proinde conducentissima methodus erat, si quis os veller his Philosophis occludere, eosdem ad conscientiam & bonæ fidei tribunal citare, ac petere, num post tot discursus, quibus conati sunt ostendere somnum à vigiliâ, sanam mentem à dementiâ non posse discerni, sibi in solidum non persuaserint se vigilare, esseque sui compotes. Si illis tantillum candoris residuum est, etiam occlamantibus in oppositum his argutationibus, omnes hasce inanes subtilitates pro falsis habebunt, fatebunturque liberè se neutiquam illis fidem habere potuisse, etiamsi ex animo adlaborassent.

Si quis autem eò usque unquam processerit; ut dubitarit, an vigilaret, an sui compos esset, an hæc omnia externa existeret, an esset Sol, Luna, aliqua materia; nemo saltem unquam dubitare potuit, ut D. Augustinus asserit, quin ipse existeret, cogitaret, viveret. Nam si dormiat, siue vigilet, siue mens illi sana siue ægra sit, siue fallatur, siue non; certissimum ad minimum est, eum cogitare, esse, vivere; cum impossibile sit existentiam vitæque à cogitatione separare, atque affirmare eum, qui cogitet, nec esse nec vivere. Atque ex hac cognitione clarâ, certâ, indubitatâ regulâ condi potest ad eas omnes cogitationes pro veris & certis habendas, quæ, hujus instar, claræ & distinctæ deprehenduntur.

De sensuum item perceptionibus impossibile est dubitare, dum eæ à sensuum objectis separatim considerantur.

tur. Sive enim sol vel terra existat; sive non; certus tamen sum quod imaginor me solem videre & terram; certus sum me dubitare dum dubito; dum credo me videre, audire; certus sum me credere quod videam & audiam; & sic de aliis: ac proinde cogitationem non ultrà ea, quæ in ipsâ mente fiunt, extendentes, illaque sola, quæ illic aguntur considerantes, innumeras cognitiones inveniemus claras, & de quibus impossibile erit dubitare.

Hâc consideratione uti possumus ad alterius, quæ hic proponi solet, quæstionis solutionem; an sc. quæ mente percipiuntur, certiora vel minùs certa sint iis, quæ sensibus cognoscuntur. Evidens namque ex dictis est perceptionum atque Idearum, quas solâ mentis reflexione cognoscimus, certiores nos esse, quam quorumvis, quæ à sensibus haurimus. Dici etiam potest, licet sensus nunquam suo nos internuntio fallant, ipsam tamen certitudinem, quâ scimus illos nos non fallere, ab ipsis sensibus non esse, sed à reflexa mentis cogitatione, à quâ discimus, quando illis vel habenda vel neganda fides sit:

Ac proinde fatendum est D. Augustinum rectè post Platonem sensisse, veritatis iudicium ejusque discernendæ regulam ad sensus non pertinere, *Non est, inquit, iudicium veritatis in sensibus.* Imò hæc, quæ à sensibus hauritur, certitudo, non admodum latè patet: multa sunt quorum à sensibus noticiam credimus habere; quæ dici tamen non possumus plenè & perfectè cognoscere.

Exempli causâ: scire possumus per sensus hoc corpus alio majus esse; certò tamen non possumus scire, quænam illius vera & naturalis magnitudo sit: & ut hoc palam fiat, considerandum est, si omnes hucusque homines perspicillis pulicariis sive ampliantibus usi semper fuissent, tanta illis omnia corpora tallaque debuissent videri, quanta & qualia ea hæc perspicilla exhibuissent. Jam verò oculi nostri lentes Opticæ sunt, ignoraturque præcisè, tum an illis res visæ minuendi, augendive vis data sit; tum an perspicilla arte facta quæ arbitramur objecta nobis vel minora vel majora exhibere, eadem è  
contra



contra veræ & naturali magnitudini non restituant : ac proinde absolutam rerum magnitudinem perspectam non habemus.

Ignoratur etiam in rebus an eandem omnes magnitudinem cernamus. Nam licet duo idem corpus dimetientes consentiant illud quinquepedale esse ; illis tamen fortasse non convenit pes quantus sit ; cum uterque tantæ magnitudinis illum concipiat, quantæ ab oculis exhibetur. Poterunt autem hujus oculi pedem representare diversum ab eo, qui ab alterius oculis representatur, quia utrorumque oculi lentes fortasse sunt diversimodè formatæ.

Admodum tamen verisimile est exiguam esse hanc varietatem, quia in oculorum fabricâ exigua varietas conspicitur, & quæ proinde non poterit notabilem diversitatem inducere. Quamvis enim oculi nostri lentos Opticæ sint, sunt tamen Dei Omnipotentis manu formatæ, ac proinde est cur credamus illos veras præterpropter rerum magnitudines exhibere, nisi quid vitii eos casu corruperit figuramque immutaverit.

Quicquid demùm sit, quemadmodum sensus de rerum magnitudinibus ea nunciant quæ aliquo modo incerta sunt, ita neque necesse est, ut referant certiora ; neque concludendum idèd erit sensuum testimonia in aliis eodem incertitudinis vitio laborare : licet enim ipsissimam ut dixi, Elephantis magnitudinem ignoremus, illum tamen novimus equo majorem esse, balânâ minorem : quod abundè est ad usum vitæ.

Est itaque certitudo atque incertitudo tum in mentem in sensibus ; & ex æquo peccabitur, si omnia certa statuuntur, vel omnia incerta.

Econtrâ verò tria nobis hic ratio animadvertenda proponit.

Quædam namque sunt clara & certò cognosci possunt : alia quorum veritatem nondum sumus assequuti, sed quam speramus nos olim assequuturos. Tertia denique sunt, de quibus, ut quid certi sciamus, impossibile est, sive quia nobis principia defunt quæ ad illorum certitudinem & veritatem ducant, sive quia mentis nostræ caprum superant.

Primum genus omnia complectitur, quæ demonstratione sive intelligentiâ cognoscimus.

Secundum genus eorum est, quæ Philosophos quotidie exercent : Sed fieri facile potest, ut illi admodum inutiliter operam perdant, si hoc genus à Tertio nequeant distinguere, id est, si quæ mens humana potest comprehendere, ab iis non secernant, quorum capiendorum illa capax non est.

Compendiosissimam ad scientias, quam latè illæ pateant, viam ingreditur, qui ab iis investigandis abstinet, quæ supra nos sunt, & quorum comprehendendorum spes nulla rationabilis subest. Horum ex numero sunt omnes illæ quæstiones de Dei Opt. Max. potentiâ, quam ridiculum est brevibus humanæ mentis carceribus velle concludere ; ut & generaliter illa omnia quæ de infinito participant. Nam mens nostra finita cum sit, ad infinitatem cæcutit, pugnantiumque inter se rerum multiplici varietate oppressa fatiscit.

Hinc commodissima & brevissima solutio peti potest multarum quæstionum, de quibus nunquam non disputabitur, quamdiu disputandi prurigne inficiemur, quippe de quibus nunquam cognitionem adeò claram certamque adipiscemur quæ poris sit ad mentes nostras figendas sistendasque. Possibilisne ab æterno creatura ? Deusne corpus magnitudine, motum velocitate, numerum multitudinem infinita efficere potest ; an numerus infinitus par erit aut impar, an infinitum infinito majus ? Qui illicò responderit se nescire, se hæc non capere, unico tantùm promoverit instanti, quantum qui aliquot annorum lustrâ nectendis de talibus consequentiis intriverit ; unicumque discrimen est, quod simplici ignorantia multo pejor sit scientiam de his exambientium conditio, cum periculum sit ne hi illud arbitrentur se scire, quod nesciunt.

Innumeræ pariter in Metaphysicis quæstiones sunt, quæ nimis vagæ, nimis abstractæ, atque à principiis claris & notis nimis remotæ cum sint, solutiones nunquam invenient. Ac proinde tutissimum erit, cum perfunctorie didicerimus tales institui, illas protinus jpbere facessere, atque ex animo consari easdem dediscere.

*Nescire*

\* *Nescire quædam magna pars sapientiæ.*

Hoc pacto postquam defierimus ea investigare, quæ sunt inventu impossibilia, majores in aliis quæ ad cap-  
tum nostrum sunt progressus faciemus.

Sed observandum est quædam esse, quorum modus essendi incomprehensibilis est, cum tamen existentia sit certissima. Quomodo illa esse possint, nequimus concipere, cum tamen quod sint, clarissimè cognoscamus.

Quid Æternitate incomprehensibilis? quid tamen certius? adèò ut qui horrendà cæcitate ipsam Dei cognitionem è mentibus deliverere, coacti fuerint Materiæ, entium omnium vilissimò & despiciatissimo illam attribueret.

Quomodo quibimus concipere minutissimam materiæ atomum esse in infinitum divisibilem, nunquamque ad partem adèò parvam parveniri posse, quin hæc in se habeat, non tantum plures, sed etiam infinitas partes alias. Quomodo comprehendemus exiguum frumenti granum tot in se partes, proportionaliter sci. minores, continere, quod sint in reliqua creatæ materiæ massâ, omnesque illic figuras imaginabiles actu esse, Microcosmum sci. illic esse, cum omnibus suis partibus, Sole, Cælo, Stellis, Planetis, Terrâ, idque proportionem mirabili & exactissimâ. Præterea nullam hujus grani particulam esse, quæ non alium proportionalem mundum habeat. Quænam potest esse hujus munduli pars tantula, quæ grani illius magnitudinì respondeat? & quam stupenda exiguitas illa debeat esse, de quâ reverè possumus dicere, quod talis sit respectu hujus grani, quale ipsum granum est respectu universi? Nihilominus hæc ipsa pars nobis incomprehensibilis, alium mundum proportionalem continet, & sic in infinitum: cum nunquam ad eam partem perveniri possit, quæ non tot partes proportionales complectatur, quot mundus ipse, quæcumque demum extensionem illi tribueris.

Hæc omnia incomprehensibilia sunt, & viciissim necessariò verà: cum corporis in infinitum divisibilitas demonstrata sit, idque à rationibus à Geometriâ petitis, quibus

bus certiores nullas habet, clarioreſve, ad alias certiffimas veritates demonſtrandas.

Quippe docet Geometria eſſe aliquas lineas, quarum nulla communis meſura dari poteſt, & quas idcirco incommenſurabiles appellat: quales ſunt quadrati linea diagonalis & latera. Jam vero ſi hæc diagonalis & latera componerentur ex quolibet numero partium indiviſibilium, aliqua harum partium eſſet communis meſura illarum linearum; eſt itaque impoſſibile illas lineas componi ex certo numero partium indiviſibilium.

Secundò, eadem ſcientia docet, impoſſibilem eſſe numerum quadratum duplum alterius numeri quadrati, cum tamen omnino poſſibile ſit, quadratum extenſum duplum eſſe alterius quadrati extenſi. Jam verò, ſi hæc duo quadrata extenſa ex certo numero partium finitarum conſtarent, majus quadratum haberet duplò plures partes, quam minus, & cum utrumque extenſum quadratum ſit, haberemus numerum quadratum duplum alterius numeri quadrati; quod tamen eſt impoſſibile.

Denique nihil evidentius, quam extenſum ſeu quantum fieri non poſſe ex non quantis, omneque quantum partes habere. Jam vero deſigno harum partium duas quas indiviſibiles ſuppono, quæroque extenſane ſint hæ partes necne; ſi extenſæ ſunt etiam diviſibiles, plureſque partes continebunt: ſi vero inextenſæ, ſive nihil extensionis; ex illis extenſum fieri non poteſt.

Omnis humana certitudo tollenda erit, ſi de harum demonſtrationum evidentiâ dubitetur: ſed quò meliùs concipiatur hæ corporis in infinitum diviſibilitas, lubet ſubjungere aliud argumentum eadem operâ probans & infinitam diviſionem & motum in infinitum tarderentem, abſque eo quod ad quietem unquam perveniat.

Etiã ſi de extenſi infinità diviſibilitate poſſit dubitari, extra tamen omne dubium eſt, illud poſſe in infinitum augeri: nimirum certum eſt planitiæ mille ſtadia longæ, aliam totidem ſtadiorum adjici poſſe & ſic in infinitum. Jam verò ex hoc extenſi infinito augmine, probatur ejuſdem infinita diviſibilitas. Quod ut poſſit

possit melius comprehendere, concipienda tantum erit æquoris planities, (cujus in infinitum longitudo producatur) unâ cum navi ab hujus æquoris litore continuè in lineâ rectâ, digredienti. Certum est radium qui ab hujus navis parte infimâ ad ejus oculum, qui è portu specularur, trans vitrum aut aliud corpus pellucidum perveniet, per aliquod hujus vitri punctum transiturum, ut & radium horizontalem per aliud punctum, primo illo puncto nonnihil altius. Jam vero quo longius navis digreditur, eò altius futurum est illud punctum, per quod radius à navis parte infimâ emissus transibit, spaciumque inter duo prima puncta interceptum in infinitum dividet; & quò longius aberit navis, eò tardius punctum illud ascendet, absque eo quod unquam vel moveri desinat, vel ad punctum radii horizontalis perveniat: quia cum hi radii, sive lineæ sese in oculo interfecerint, nunquam vel parallelæ erunt, vel coibunt in unam lineam. Ac proinde hinc habemus divisionem infinitam, & motum in infinitum tardescentem, nec unquam quieturum.

Ex hac corporis infinitâ diminutione, natâ ex ejusdem divisibilitate, demonstrari possunt hæc problemata, quæ si terminos spectes contradiçtoriâ videntur. *Spacium infinitum invenire, quod sit æquale spacio finito, vel quod sit media, tertia, &c. pars spaciî infiniti.* E multis quibus hæc solvi poterunt modis, en unum, ut rudem & crassum, itâ etiam admodum facilem! si quadrati medietas, & hujus medietatis medietas, & sic in infinitum sumantur ac secundum longitudinem conjungantur, fiet superficies figuræ irregularis, quæ in infinitum, versùs extremorum alterum, minuetur, sed tamen æqualis erit toti quadrato. Nam medietas & medietatis medietas, ac demùm hujus secundæ medietatis medietas, & sic in infinitum, ipsum totum efficiunt. Itâ tertia pars, & partis tertiæ pars tertia & sic in infinitum, ipsam medietatem efficiunt. Item quartæ partes sic sumptæ efficiunt partem tertiam, & partes quintæ quartam; quas demum conjungentes, figuram habebimus vel medietatem vel tertiam partem areæ totalis continentem, quæ ex alterâ parte longitudinis infinitæ erit, latitudinis vero proportionaliter imminutæ. Ha-

Harum speculationum utilitas metienda non est, ex veritatum demonstratarum, sed potius ex nostri mentisque humanæ cognitione. Hinc enim palam fit quàm arctis illa limitibus conclusa sit: Hinc vel inviti cogimur fateri, res plures existere, ad quas illa nequaquam potest intelligentiâ pertingere. Quam ob rem utile erit hisce ingenia subtilitatibus exercere, ad mentis vanitatem depellendam, ad audaciam deprimendam, quâ audet lucem suam cæcam & sublustrem propositis ab Ecclesiâ veritatibus opponere; quia sci. has nequit comprehendere. Cùm enim mentis humanæ perspicacia, quanta est, ad ea comprehendenda cæcutiat, quæ in atomo minutissimâ concludunt, cùm illam certissime cognoscat in infinitum divisibilem, ignoret autem quo modo id fiet, nunquid apertissimum rationi bellum indicitur; si mirabilibus Omnipotentiz divinæ, quæ essentialiter incomprehensibilis est, effectibus fides denegetur, quia, si superis placet, mentis nostræ captum illi excedunt.

Sed tamen quemadmodum utile nonnunquam est, suæ se tenuitatis & inscitiz commonescere, ea contemplando, quæ caprum supragressa mentem dejiciunt & humiliant: ita, seligenda, ut plurimum, sunt ad studiorum quotidiana exercitia, illa alia, quorum veritatem possumus invenire, inventamque comprehendere; sive disquisitio nostra à causa procedat ad effectus, sive ab effectibus ad causas regrediatur, quorum alterum à *priori*, alterum à *posteriori* demonstratio dicitur. Amplianda tamen nonnihil est horum terminorum significatio, ut ad illos omne genus demonstrationum possit revocari. Illos autem hic sufficiat indicasse, quò possint utcumque intelligi, neque nobis, si in Philosophorum occurrerint vel scriptis, vel sermonibus, insolentes videantur; Sed cum hoc genus argumentorum pluribus communiter partibus constet, necesse est ut possint rem propositam clare evincere, illa quodam ordine & methodo disporre: & hæc illa methodus est, de quâ hujus libri pars maxima ager.

## Caput Secundum.

*De duabus methodis, Analyfi & Synthesi. Exemplum Analyseos.*

**G**eneralitèr appellari Methodus potest, *Ars bene disponendi seriem plurimarum cogitationum, sive id fiat ad ignoratam veritatem investigandam, sive ad cognitam aliis demonstrandam.*

Methodus itaque duplex est; vel enim veritatem invenit, estque *Analyfis*, sive *methodus resolutionis*, quæ dici poterit *methodus inventionis*; vel inventam docet, & est *synthesis*, sive *methodus compositionis*, quæ & appellari potest *methodus doctrinæ tradendæ*.

Integrum alicujus scientiæ corpus rarè analytice traditur, cum analysis in usu tantum sit ad quæstiones solvendas.

Omnis autem quæstio instituitur vel de nomine, vel de re.

Quæstio nominis hic à me dicitur, non illa, quæ nomina, quibus res possunt significari, venatur; sed quæ ipsis ex nominibus res significatas, expiscatur: tales de ænigmati solvendis agunt; tales dilucidè explicant, extrahuntque è tenebris sensum, quem scriptor aliquis obscuris verborum involucris ambagiosè occultavit.

Quæstio rei quadruplex est.

Primum genus: Cum ex effectibus causas investigamus. Magnetis exempli gratiâ, varios effectus novimus; causas, illorum ope inquirimus. Diverſa, quæ passim vacuitatis horrore ascribuntur Phænomena nota sunt: investigatum est, an is horror metulve eorum causa esset, detectumque illa aliundè produci. Notæ

Maxima pars eorum quæ hic de Quæstionibus dicuntur exceptæ sunt ex schedis M. S. Cartesii, quorum me pro suâ humanitate participem voluit Dominus Clercellerus.

sunt maris fluentis refluentisque periodi: quæritur quænam esse possit causa motus tanti tamque regularis.

Secundum genus; Cum ex causis effectus investigamus. Ex. gr. nunquam non notum fuit, magnam tum ventorum tum fluminum vim esse ad motum aliis corporibus imprimendum. Veteres autem cum satis, facto examine, non animadvertissent, quos potuerint hæc causæ effectus habere, illis nunquam usi sunt, (quod postmodum in Molendinis factitatum est) ad varia opera perficienda quæ & humanæ societati perutilia sunt, & hominum labores maximòperè imminuunt, qui tamen veræ Physicæ fructus præcipuus est. Aded ut dici possit, primum harum quæstionum genus, in quo causæ per effectus investigantur, totam Physicæ Theoricen exhaurire; cum alterum, in quo effectus per causas inquirimus, praxin & Mechanicen constituat.

Tertium genus; cum ex partibus ducimur in notitiam totius. Sic datis pluribus numeris, quæritur quænam sit omnium summa, factâ additione; vel datis duobus numeris quæritur quisnam futurus sit numerus si alter per alterum multiplicetur.

Quartum genus: cum dato toto, & parte aliqua, quæritur quænam sit pars reliqua. Sic cum numerus datur, & pars ejus ablata, inquirimus quænam sit pars reliqua; vel cum quærimus dati numeri quænam futura sit pars tanta.

Sed notandum est, duo hæc ultima quæstionum genera amplianda esse quò complecti possint, quæ ad duo priora propriè referri nequeunt. Vox itaque, *pars*, generaliter sumi debet pro eo omni, quod in re quomodolibet est: significabit itaque rei *modos*, *extremitates*, *accidentia*, *proprietates*, & generatim *omnia attributa*. Aded ut is dicendus sit, ex partibus totum investigare, qui ex altitudine & basi aream trianguli iavestigat: qui è contrâ rectanguli latus quærit ex cognitis areâ & latere aliquò, dicendus erit partem quærere ex toto & aliqua parte.

Quæcunque demum sit quæstionis solvendæ indoles, omnium primò dilucidè & distinctè animo tenendum est id, quod *præcisè petitur*, id est, ipse quæstionis apex habendus est præ oculis.

Nam



Nam evitandum est nonnullorum vitium, qui præcipiti & inconsulto animi impetu responsa & solutiones obrudunt, priusquam bene ex circumstantiis aliisque indiciiis constiterit, quid quærat: Non aliter quam si servus, jubente heros, amicum accersiri, protinus se in pedes conjiceret, nondum audito ejus nomine, quem ex amicis herus conventum cupit.

Quamvis autem in omni quæstione aliquid ignoti sit, aliter enim nihil esset quod quæreretur; oportet tamen illud ipsum, quod ignoratur, quibusdam notis & indiciiis designari, tum ut ad hoc potius, quam aliud quidvis investigandum ducamur; tum ut possimus scire, postquam aliquid invenimus, hoc illud esse quod quærebatur.

Hæ sunt illæ rei inveniendæ notæ, quas illicò considerare oportet, ita ut nec illis alias quæ in quæstione non sunt admisceamus, nec earum quæ jam sunt ulla omittamus: nam peccari utroque modo potest.

Peccabimus primo si ex. ca. dum quæritur, quodnam sit illud animal, quod mane quadrupes, meridiæ bipes, vespere tripes est; arbitremur harum vocum *pedis, mane, meridiæ, vespere*, obvias familiaresque significationes esse intelligendas; qui enim ænigma proposuit hanc conditionem non adjecit, quod hæ voces illo deberent modo intelligi; satis itaque erit si, per metaphoram, ad aliud possint referri: ac proinde optimè quæstioni responderit, qui illud animal hominem esse dixerit.

Insuper, si quærat quonam artificio statua Tantali fieri possit extanti in medio vase columnæ innitentis, similisque homini procumbenti ad bibendum, ita tamen, ut nunquam possit bibere, quia aqua procumbentis labra quam primò attigerit, protinus subsideret aufereretque. Peccabimus si conditiones ad quæstionis solutionem inutiles adjiciamus; uti si immoremur nescio cui virtuti mirificæ in ipsa Tantali statuâ investigandæ, quæ aquam, quàm primò ad statuæ labia perveniat abigat. Hoc enim ad quæstionem non attinebat, cui factum erit satis, si vas efformemus aquæ continendæ aptum, modò infra certam altitudinem implea-

tur; è quo tamen aqua effluet, si ultra illam altitudinem assurgat: hoc autem factu difficile non est, si sypho intra columnam abdatur, cujus crus alterum, ita pervium sit ut infusam in vas aquam admittat, alterum quod quidem pervium esse debet & longius, infra vasis fundum propendeat: hic etenim infusa aqua quousque ad syphonis inflexæ altitudinem pervenerit, stagnabit, cum tamen illam attingerit, continuo per crus longius infra vasis fundum apertum ac propendens effluet.

Eodem modo quæri potest, quodnam fuerit arcanum famosi illius Hydropotæ, qui viginti ab hinc annis Parisiis visebatur: quæri, inquam, potest, quinam ille uno eodemque tempore aquam in quina senave ex vitro pellucida pocula evomens, potuerit hæc aquis variorum colorum implere. Si quis crediderit has omnes versicolores aquas commixtas in ventriculo fuisse, secretasque cum evomerentur, arcanum venabitur, quod nunquam emicabit, putabitque id factum, quod fieri omnino non potest. Si tamen inquirat quomodo aqua eodem tempore ex eodem ore projecta, diversos in diversis poculis colores induat, veri quàm simillimum est, illum ex quodam liquido pigmento (quam Chymici *tincturam* vocant) in imis cyathis delitescere provenire.

Quinimò fraus illa, quâ Ænigmatistæ utuntur, cum quas proponunt quæstiones cupiunt facere solutu difficiles, versatur in iis multarum futilium circumstantiarum, & ad solutionem nihil facientium nube & caligine involvendis, quò ipso quæstionis apex non nisi operose cerni possit, quò tempus perdatur, animusque defatigetur in illis rimandis, quæ ad quæstionis solutionem nihil omnino conferunt.

Peccabimus secundo modo in quæstione ex indiciiis aliisque circumstantiis cognoscendâ, cum id omittemus quod in illâ est præcipuum. Ex. ca. inveniendus est motus artificialis perpetuus. Notum est dari in rerum naturâ motus perpetuos: tales quippe sunt motus fontium, fluminum, syderum. Sunt qui credunt terram circa axem converti, illamque grandem magnetem esse, huiusque in omni proprietatum genere simili-

les exiguos, quos tractamus, magnetes, *Terrellas*, dictos; ac proinde, illos ita collocari posse, ut perenni motu circumvolvantur. Quod si effectum dederint, non tamen problemati fecerint satis, quo quæritur motus artificialis perpetuus, cum ille magnetum; motus non minus naturalis futurus sit, quam motus rotæ fluminis continuo allapsu circumactæ.

Cum itaque sedulò perspeximus ex indiciis notisque, quid illud sit, quod est in quæstione ignotum; tùm demùm pervidendum, quid etiam in illâ cognoscamus. cum ex hoc in alterius notitiam deducamur. Non enim putandum est, debere nos nova rerum genera excogitare, cum mens nostra ignotis in tantùm capiendis par sit, in quantum diversimodè illa participant de eorum naturâ quæ nobis priùs nota erant. Frustra enim, ex. ca. quis desuaderet in argumentis excogitandis ad novas in Cæco nato colorum Ideas excitandas iis similes, quas nos oculorum beneficio habemus. Eodem modo, si magnes aliâve, quorum naturas investigamus, nova entium species essent, & quorum nihil unquam simile mente comprehendissemus, desperandum nobis æternùm esset; eorum nos posse cognitionem ullis argumentis aut ratiociniis consequi, ad hoc enim nobis opus esset, aliâ mente aliisque Idels. Ac proindè cogitandum erit, nos quicquid in his ab humanâ mente cognosci potest, esse assequutos cum eam corporum motuumque miscelam clarè distinctèque perceperimus, quæ nobis omnia, quæ in Magnete miramur Phænomena, possit exhibere.

Jam verò in ejus contemplatione, quod est in quæstione solvendâ præcognitum, præcipuè versatur Analytis; artisque opus primum est, ex hâc præcogniti contemplatione alias veritates eruere, quæ nos possint ad cognitionem ejus, quod ignotum erat, & quærebatur, deducere.

Sic, si quærat an *Anima humana immortalis sit?* in hâc quæstione analyticè solvendâ ita versabimur. Animæ humanæ naturam considerabimus, omniumque primò observabimus illius propriam esse, *cogitare*; possèque illam cæteris de rebus omnibus dubitare, cùm

tamen dubitare nequeat, quin ipsa cogitet, hæc enim dubitatio sine cogitatione esse non potest. Deinde examinabimus quidnam sit illud, *cogitare*; deprehendimusque nihil in cogitationis 'deâ inclusum, quod habetur in Ideâ substantiæ extensæ, quæ corpus dicitur. De *cogitatione* etenim illud omne negare potest, quod de *corpore* affirmatur: Dici namque cogitatio nequit, vel longa, vel lata, vel profunda: Cogitatio nulla partium varietate constat, nullam habet figuram, nullam recipit divisibilitatem. Hæc enim omnia negari possunt & tolli, ipsâ cogitationis Ideâ incolumi & integrâ remanente. Hinc gradum ulterius facimus, probamusque cogitationem substantiæ extensæ *modum* non esse; quia est de essentia modi quod concipi nequeat, si de illo id negetur, cuius modus est. Non est itaque Cogitatio modus substantiæ extensæ: Est itaque attributum alterius substantiæ: ac proinde substantia cogitans & substantia extensa erunt duæ substantiæ realiter distinctæ. Hinc ulterius progrediendo, observamus, si una substantia destruat, aliam non destrui: imò ipsam substantiam extensam propriè non destrui. Quod destructionis nomine in corporibus venit, aliud non est, quam mutatio & dissolutio partium materiæ, quæ idcirco in rerum naturâ non desinunt esse: sic benedicimus, confractis confusisque Horologii rotulis, nihil substantiæ perire, licet ipsum Horologium destruat. Hinc itaque demonstratur animam, ut quæ indivisibilis sit, nec ex ullis partibus composita, perire non posse, ac proinde esse immortalem.

En tandem *Analysin* sive *resolutionem*! in quâ notandum primo non minùs in hac, quam in illa *Compositionis* methodo, progrediendum esse à notioribus ad ea, quæ minùs nota sunt. Neque ulla methodus est, quæ hac regulâ carere potest.

Secundò hanc à Synthesi in hoc differre, quod veritates præcognitas, in ipso peculiari examine rei investigandæ, consideret; non prout illæ generaliores sunt, pluribusque conveniunt, quod in methodo doctrinæ fit. Sic, in allato exemplo, non ordimur à generalibus hisce axiomatis. *Nam a substantia propriè loquendo perit.* Quod  
de-

*destructionis nomine audit, aliud non est, quam partium dissolutio: ac proinde quod partibus caret, destrui non potest, &c. Sed gradatim ad has generales notiones ascendimus.*

Tertio, Axiomata clara & evidentia tunc tantum proponimus, cum illis opus habemus: cum in synthefi illa omnium primò collocentur, ut inferiùs dicetur.

Quartò, Hæ duæ Methodi non aliter differunt, quam via, quæ nos è valle in montem conscendentes ducit, differt ab eadem via deducente nos ex monte descendentes in vallem: vel, quàm differunt duo modi, quibus probare quis pòffet aliquem esse à Divo Ludovico progenitum. Vel enim probat hunc talem patrem habuisse, qui item alium habuerit, donec tandem ad Divum Ludovicum perveniatur. Vel à Divo Ludovico exorsus, ostendit illum hos liberos suscepisse, qui item illos alios susceperint, factò tandem descensu ad eum de quo quærebatur. Estque hoc exemplum rei. propositæ eò magis accommodatum, quò certius est ad genealogiam ignoratam investigandam à gnatis ad majores esse ascendendum. Cum tamen, ut illam jam inventam alios doceamus, ab ipso communiter ordiamur stemmate, quo faciliùs possimus illos omnes monstrare, qui ab illo processerunt. Quod etiam in scientiis usitatum est, cum analytice veritatem adinvenimus, synthefi utimur ad eam, quæ est inventa, explicandam.

Ex dictis colligi potest quænam sit Geometrarum Analysis. En in quo illa fixa est! In quæstione v. g. cujus veritas aut falsitas, si Theorema, si verò Problema, possibilitas aut impossibilitas ignoratur, id factum supponunt, quod faciendum proponitur; & tunc inquirunt, quid inde sequatur: si, in hoc examine, ad veritatem aliquam claram & evidentem necessariò cum re propositâ connexam perveniant, illud verum concludunt quod erat propositum; ac demò orsi ubi finiunt, illud demonstrant methodo, uti vocant, compositionis. Sed si necessariis illationibus trahentibus deducantur ad absurdum & impossibile, rem propositam pronunciant & impossibilem & falsam.

Hæc sunt, quæ generalitèr tradi possunt de Analyfi. Illa tamen magis in mentis perspicaciâ & ingenii vi sita est, quam in specialibus regulis. Hæ tamen quatuor quas Cl. Cartesius habet in *dissertatione de methodo* utiles esse poterunt ad errores evitandos in humanarum scientiarum acquisitione, quamvis reverâ Analytices peculiâres non sint, sed ad omnem omninò Methodum pertineant.

Prima. Nihil unquam veluti certè verum esse admittendum, nisi quod certo & evidentèr esse verum cognoscitur; hoc est, omnem præcipitantiam & anticipationem in iudicando diligentissime esse vitandum; nihilque esse amplius conclusionè complectendum, quàm quot tam clarè & distinctè rationi pateat, ut nullo modo in dubium vocari possit.

Secunda. Omnes difficultates quæ erunt examinandæ in tot partes esse dividendas, quot expediet ad illas commodius resolvendas.

Tertia. Cogitationes omnes quæ veritati quærendæ impendenda erunt, certo semper ordine esse promovendas: incipiendo sci. à rebus simplicibus & cognitu facilissimis, ut paulatim & quasi per gradus ad difficultiorum & magis compositarum cognitionem ascendatur: in aliquem etiam ordinem eas mente disponendo, quæ se mutuò ex naturâ sua præcedunt.

Quarta & ultima, Tum in quærendis mediis tum difficultatum partibus percurrentis, tam perfectè singula esse enumeranda, ut ad omnia circumspiciatur, ità ut nihil omitti certum sit.

Verum quidem est, has regulas esse observatu difficiles, utile tamen erit illas semper habere præ oculis, easque quantum fieri potest, observare, cum nobis, rationis ope, aliqua veritas erit investiganda.

## Caput Tertium.

*De Methodo Compositionis ; & specialiter de illâ quæ Geometris in usu est.*

Quæ capite superiori deduximus in antecessum nos docuere, quæ sit *Methodus Compositionis*, quæ Analyfi ideo præferenda est, quod hæc utamur ad scientias tradendas atque explicandas.

Ut à generalioribus & simplicioribus orsi ad minus generalia & magis composita descendamus, ipsum est quod præcipuè docet *compositionis* Methodus : Hoc pacto ingratas earundem rerum repetitiones succedimus ; quandoquidem, ante Genus, Species essent explanandæ, ( neque enim ignorato genere cognosci Species potest ) iteratòque & sæpius in cujus speciei explicatione ipsum genus esset explicandum.

Ut autem hæc methodus evadat omnibus numeris perfecta, & ad finem propositum obtinendum, clara sci. distinctamque veritatis cognitionem, accommodata, bene multa sunt observanda. Sed cum præcepta generalia ab omni materia secreta, intellectu sint admodum difficilia, lubet Geometrarum Synthesin considerare, quæ semper credita est cum ad veritatem demonstrandam, tum ad persuadendum efficacissima. Primo itaque ostendemus quid in illâ laudabile sit, ac demùm in quo peccet.

Cum itaque Geometris propositum sit nihil prorsus asserere quod evidentissimum non sit, atque certissimum, hoc se consequi posse arbitrantur, modo hæc tria observent.

1. Si nihil in terminis ambiguum relinquant : estque huic ab illis cautum definitionibus nominum ; de quibus parte prima.

2. Si ratiocinationes deducant non nisi à certis principiis, & evidentibus, & quæ à nemine, qui sui compos sit, possint

possint in controversiam vocari. Hinc omnium primò ipso in limine axiomatica collocant, quæ ut concedantur petunt, cum usque adedò clara sint, ut ulteriori probatione obscurarentur.

3. Si omnem conclusionem demonstrativè probent : ope sci. definitionum præmissarum, axiomatum evidentium & concessorum, vel propositionum, quæ cum prius fuerint ritè demonstratæ tot principiorum postea dignitatem consequuntur.

Ad hæc tria capita quicquid à Geometris observatur inter demonstrandum revocari potest, atque his quinque regulis utilissimis concludi.

#### Regulæ necessariæ definitionum.

Prima. Nihil in terminis obscurum & æquivocum relinquere, quod non definiatur.

Secunda. In definitionibus terminos usurpare vel perfectè notos, vel prius explicatos.

#### Axiomatum.

Tertia. Nullum axioma ponere, quod non sit evidentissimum.

#### Demonstrationum.

Quarta. Omnes Propositiones subobscuras probare, ope definitionum præmissarum, axiomatum concessorum propositionum demonstratarum, vel denique ipsâ rei, de quâ agitur, constructione, ubi quid faciendum proponitur.

Quinta. Nunquam abutî terminorum ambiguitate, non sufficîs saltem mentaliter definitionibus, quæ illos restringunt & explicant.

En quæ Geometræ necessaria duxere, ad argumentis vim Apodicticam conciliandam. Imò fatendum est, harum accuratam regularum observationem sufficere ad vitandum vitiosas in scientiis tractandis ratiocinationes, quod proculdubio primarium est, cum cætera omnia potius utilia dicenda sint, quam necessaria.

Caubut



## Caput Quartum.

*Specialior harum regularum Explicatio: & primo illarum, quæ definitiones spectant.*

**Q**uanta in nominibus definiendis utilitas sit prima parte declaravimus. Illa autem tanta est, ut in ea contemplanda nimis assidui esse nequeamus, cum innumeris quæstionibus elucidandis inserviat, quæ non nisi, ob terminorum varie à variis intellectuum ambiguitatem, negotium facescunt: aded ut disputatissimæ controversiæ illicò evanescerent, si contententium alteruter clarè & paucis designaret verborum quæquæstionem constituunt, sensum.

Observatum à Cicerone est maximam controversiarum partem, quæ veteres Philosophos exercuere, & quæ præcipuè Stoicos Academicosque inter se committere, ab ambagiosis hoc genus vocabulis ortas fuisse. Stolti etenim amarunt, quò pluris haberentur, usurpata in Ethicâ voces aliter quam cæteri homines, intelligere. Hinc illorum vivendi ratio & austerior habitata est, & sanctior; quamvis hæc fucata sanctitas in verbis esset, non rebus: Neque enim ipse è Stoa sapiens magis sibi à vitæ voluptatibus temperabat, quam cæterarum Sectarum Philosophi qui remissiores videbantur; neque mala ac incommoda minus fugiebat. Hoc illos inter & reliquos Philosophos discrimen erat, quod hi usitata boni & mali vocabula usurpabant, illi voluptates, quibus perfruebantur, bonas non dicerent, sed res præferendas *ἀπονημύδα*; quæ vero fugiebant mala, eo nomine non indigarent, sed illa vocarent res rejiciendas sive *ἀπονημύδα*.

Utilissimum itaque erit, id in omni quæstione recedere, quod ex verborum æquivocatione oritur; hæc ita definiendo per alia nomina clarè intellecta, ut nullus deinceps error possit subesse.

Huic

Huic inservit regularum, quas posuimus prima, quâ jubemur, *nihil in terminis relinquere obscurum, aut equivocum quod non definiatur.*

Sed ut definitiones hæc evadant quam possunt maxime utiles, secunda regula adjicienda est, quâ docemur nullos in definitionibus terminos adhibere, qui non sint perfectè noti, vel priùs explicati.

Cum satis clarè distinctèque notio alicui addicta nomini descripta non sit, vix fieri potest, quin sensim in aliam notionem labamur, ab illa primùm designatâ diversam: id est, nomine aliquo utentes debemus mente designatam à nobis Ideam semper substituere, cum è contrâ nos aliam ab eâ, quam natura obtrudit, supponamus. Id autem facili scire potest, si in locum Definiti ipsam sufficiamus definitionem; hoc enim in propositione nihil debet immutare, si in eâdem Ideâ permansum fuerit, quæ tamen omninò mutata videbitur si ex hac in aliam Ideam desultorie transilierimus.

Ab exemplis hæc omnia fient clariora. Euclidi angulus planus rectilineus definitur, *Occursus duarum linearum rectarum in eodem plano inclinatarum.* Si hic nihil obtrudat præter simplicem nominis definitionem, adeò ut nomen *Anguli*, nobis in posterum exhibiturum sit, omni aliâ significatione sepositâ, duarum tantum linearum occursum; non est cur Euclidem criminemur. Nam illi licitum fuit hunc linearum occursum hoc *anguli* nomine appellare. Sed debuit meminisse aliam huic nomini Ideam non esse in posterum subtrudendam: At verò in hoc ille peccaverit sciri potest, si datam *Anguli* definitionem toties substituamus, quoties *Anguli* nomine utimur. Quo factò, si aliquid absurdi sequatur in eo, quod de Angulo tradit, evidens sit eum ab illâ, quam primùm designaverat, Ideâ ad aliam, quam à naturâ hausit inconsultò devolasse. Docet ex. ca. quomodo bipartiendus angulus sit; Definitionem substitue, & unicuique protinùs innotescet, non esse hunc angulorum occursum, qui in duas partes dividitur, qui duo latera habet & basin, sed hæc omnia comprehenso inter duas lineas spacio convenire, non ipsi linearum occur-

Evidens itaque est Euclidem hallucinatum fuisse ei; quo-minùs Angulum definiret spacium inter duas lineas comprehensum, illud obstitisse, quod cerneret hoc spacium vel majus esse posse, vel minus, pro laterum longitudine aut brevitate, cum tamen ipse angulus nec major evaderet, nec minor. Non tamen hinc concludere debuit Angulum non esse spacium, sed tantum quod spacium comprehensum inter duas lineas rectas concurrentes, esset indefinitum quidem secundum dimensionum alteram, respondentem sci. linearum longitudini; determinatam verò, secundum alteram proportionali parte circumferentiæ, cujus centrum est punctum illud in quo sibi hæ lineæ occurrunt.

Hæc definitio adeò clarè, adeò nitidè describit anguli Ideam omnibus hominibus innatam ut simul, & *nominis* definitio censenda sit, & *rei*, nisi quod anguli nomen vulgò etiam angulum solidum significet, cum ad angulum planum rectilineum hæc definitione determinetur. Definito itaque in hunc modum angulo, manifestissimum est, quicquid dici potest de angulo plano rectilineo, (qualis in omnibus figuris rectilineis reperitur) de hoc angulo sic definito verificari, neque opus esse unquam semel præfixam Ideam mutare, neque absurdi quicquam sequi, si in definiti locum definitio surrogetur. Nam spacium illud, ut superiùs definitur, est quod bipartiri, tripartiri, quadripartiri, &c. potest: quod bina latera, quibus clauditur, habet; quod ex illâ parte, quæ est ex se indefinita, determinari potest lineâ, quam basin aut subtensam vocant: quod nec majus nec minus censetur, quia brevioribus aut longioribus lineis comprehenditur; ex illâ enim parte, quâ, indefinita est, magnitudinis parvitatise petenda mensura non est. Ex hac definitione cognosci potest an Angulus angulo æqualis; major, minörve sit. Cum enim hujus magnitudo spaci determinata sit proportionali parte circuli, cujus centrum punctum illud est ubi lineæ angulum constituentes occurrunt; quando duo anguli partibus circulorum similibus aliquotis mesurantur, æquales sunt: si verò alter decimâ parte, alter duodecimâ mesuretur, cujus mensura pars decima est, major erit illo, quem duodecimâ

decima dimetitur. Cum ex definitione Euclidea sciri non possit; in quo Angulorum æqualitas sita sit: quod Elementis Euclideanis confusionem innoxit quam maximam, ut à Ramo observatur, licet ille felicior in hac tollenda non fuerit.

En alias Euclidis definitiones iisdem cum anguli definitione vitii laborantes! *Ratio est habitudo duarum magnitudinum ejusdem generis comparatarum inter se secundum quantitatem. Proportio est similitudo rationum.*

Secundum has definitiones, *rationis* vocabulum complecti debet habitudinem quæ est inter duas magnitudines, cum, quantum altera alteram superat, consideratur. Negari enim non potest, quin hæc habitudo sit duarum magnitudinum comparatarum secundum quantitatem: ac proinde quatuor magnitudines inter se proportionem habebunt, cum differentiæ primæ ad secundam, æqualis sit differentiæ tertiæ ad quartam. Nec est quod Euclidem de his definitionibus vocemus in jus, modò in iisdem permaneat Ideis, quas his verbis designavit, insignivitque *rationis* & *proportionis* nominibus. Sed permansum ab illo non est, cum ex libri tertius serie quatuor hi numeri 3. 5. 8. 10. proportionales non sint, licet illis definitio, quæ proportionis nomen definivit, quadret, cum inter numerum primum & secundum, comparatos secundum quantitatem, habitudo sit similis illi, quæ est inter tertium & quartum.

Quò itaque se ab hoc lapsu tutum præstaret, observandum illi fuisset, posse magnitudines dupliciter inter se comparari. Primo enim considerare possumus quantum magnitudo magnitudinem superet. Secundo quomodo magnitudo in magnitudine contineatur: & quemadmodum hæc habitudines diversæ sunt, ita diversis nominibus appellari debuerunt. Primam itaque habitudinem *Differentiam* dixissem, alteri servato *rationis* nomine. Denique definirem *proportionem* ambarum harum habitudinum, id est, *Rationis* & *Differentiæ*, æqualitatem. Et cum hinc duæ species resulerent, duobus etiam nominibus erunt designandæ, appellandæque æqualitas differentiarum *proportio Arithmetica*, rationum  
verò,

verò, *proportio Geometrica*. Et quia hæc ultima species crebrius occurrit quam prima, commoneſcendi Lectores sunt Geometricam ſemper eſſe intelligendam, cum proportionis aut magnitudinum proportionalium nomen ſolitariè ponitur; Arithmeticam verò, non niſi cum exprimitur. Quod ſi effectum fuiſſet & omnem obſcuritatem & omnem æquivocationem ſuſtulſſet.

Ex his omnibus palàm eſt temerè non eſſe uſurpandum axioma illud, quo aſſeritur nominum Definitiones eſſe arbitrarías. Sed fatendum eſt ſummam diligentiam debere adhiberi ad Ideam nominis, quod definimus, tam clarè, tam diſtinctè designandam, ut in orationis progreſſu nullus error poſſit ſubrepere, Ideâ nominis mutatâ, i. e. nomine alio ſenſu intellecto, quam quo intelligi ex definitione debet, adeo ut ſemper definitio poſſit definito ſubſtitui, ſine ullo ſubſequenturi abſurdi metu.

### Caput Quintum.

*Geometras non ſemper benè intellexiſſe diſcrimen quod eſt inter Definitiones nominum & rerum.*

Quamvis, præ ſcriptoribus cæteris omnibus Geometræ maximo cum emolumento nominum definitiones uſurparint. Mihi tamen hic arbitror incumbere, ut oſtendam illos non ſemper bene perſpexiſſe diſcrimen illud, quod inter definitiones rerum, & definitiones nominum ponendum eſt; nimirum quod de primis lites moveri poſſiat, non item de alteris. Nam video ex illis aliquos non minori vehementia ac incitatione de hiſce nominum definitionibus pugnare, quam ſi de ipsis rebus ageretur.

In commentariis etenim quos in Euclidem Clavius edidit longa & pugnaciſſima inter illum & Peletarium diſputatio exſtat, de Spacio quod eſt inter tangentem & circulum. Hoc Peletarius angulum non eſſe contende-  
deba

debat, cum Clavius angulum esse roto nisu contenderet. Sed quis tam parum oculatus qui non videat, hos animorum motus verbulo potuisse comprimi, si alter ab altero amicè petisset, quid Anguli nomine esset intelligendum.

Præterea novimus Simonem Stevinum celebrem Principis Auriaci Mathematicum, cum numerum definivisset id, *per quod explicatur quantitas cujusque rei*, adversus eos qui negabant unitatem esse numerum excanduisse, atque oratoriâ declamatione esse investum, quasi de re gravi & seriâ ageretur. Verùm quidem est illum huic quæstioni immiscuisse aliam alienius momenti an scilicet unitas in numero sit, quod punctum est in lineâ: sed erat hic secretio faciendâ, nè res disparatissimæ confunderentur; duæque separatim quæstiones instituendæ, altera, an unitas sit numerus? altera, an unitas in numero sit quod punctum est in lineâ? Et de prima dicendum illam esse disputationem de nomine, unitatemque vel numerum fore, vel non; pro variâ numeri definitione: si enim cum Euclide definiamus, *numerum multitudinem unitatum conjectarum*, luce clarius erit unitatem numerum non esse; sed cum Euclidis definitio arbitraria sit, licebit aliam definitionem huic nomini dare, nempe eam, quam Stevinus fabricatus est, per quam unitas numerus erit. Ex dictis habemus solutionem primæ quæstionis, nihilque urgeri potest adversus eos, quibus non placet unitatem numerum esse, sine manifestâ principii petitione, uti videre est in examine prætensarum Stevini demonstrationum, quarum prima talis est.

*Pars ejusdem naturæ est cum toto;*

*Unitas est pars multitudinis unitatum; Ergo*

*unitas est ejusdem naturæ cum multitudine unitatum;*

*ergo & numerus.*

Hoc argumentum futile prorsus est, nam licet pars ejusdem naturæ sit cum toto, non est tamen eodem nomine appellanda; imò sæpissimè accidit è contrâ ut alio debeat nomine appellari. Milites exercitus pars est,  
non

nontamen exercitus : trielinium pars ædium, non tamen ædes ipsæ : semicirculus circulus dicendus non est, nec quadrati pars quadratum. Probat itaque ut plurimum hoc argumentum, unitatem, cum sit pars multitudinis unitatum, aliquid habere commune cum omni multitudine unitatum, secundum quod dici possit, ejusdem cum illâ naturæ ; sed non probat deberi idem numeri nomen unitati & multitudini unitatum, quandoquidem, si ita libitum sit, nomen numeri reservare possumus soli unitatum multitudini, unitatemque vel nudè dicere unitatem vel partem numeri.

Neque in secundo argumento felicior Stevinus, quod tale est.

*Si ex dato numero nullus numerus tollatur, datus numerus manebit :*

*Ergò, si unitas numerus non est, sublato è tribus, uno, numerus datus manebit ; quod est absurdum.*

Sed hic major Propositio est absurda, supponitque quod est in quæstione. Euclides etenim negabit numerum datum manere, si nullus numerus auferatur. Nam, ut alius evadat, quàm qui datus erat, sufficit vel numerum auferri, vel numeri partem, qualis est unitas. Præterea, si hoc argumentum valeret, utique probaret, sublato è circulo dato semicirculo, circulum datum manere, quia nullus circulus ablatu est.

Ac proinde omnia Stevini argumenta tantum probant numerum ita definiri posse, ut hæc vox, *numerus*, unitati possit convenire ; quia unitas & unitatum multitudo non tam disparatæ sunt, quin queant uno eodèmq; nomine significari : Nullatenus tamen probant, numerum non posse definiri definitione solam unitatum multitudinem complectente, nè sci. unitatem toties cogamur excipere quoties illæ proprietates sunt explicandæ, quæ omni numero, exceptâ unitate, conveniunt.

Secunda vero quæstio an unitas in numeris sit idem, quod punctum in lineis, alterius naturæ est, nec de nomine, sed de re instituitur. Nam absolutè falsum est

unitatem in numero esse, instar puncti in lineâ, quia unitas addita numero, numerum auget, cum à puncto addito linea non augeatur. Unitas est pars numeri, cum punctum non sit pars lineæ; sublata è numero unitate, datus numerus tollitur, cum maneat linea sublato puncto.

Creberrimè hunc in modum rixatur Stevinus de nominum definitionibus, uti quando non sine excandescencia probare nititur, numerum non esse quantitatem; numerorum proportionem semper esse Arithmeticam, Geometricam nunquam; omnem radicem cujuscunque numeri esse numerum. Ex quibus palam est illum penitus non perspexisse, quid esset nominis definitio, illamque pro rei definitione accepisse, cum de hac quæri possit, de illâ nefas sit litem moveri.

### Caput Sextum.

*De regulis axiomata spectantibus: id est, de propositionibus clavis & evidentibus.*

**S**umma omnium consensus est, esse quasdam propositiones adeò claras & evidentes per se, ut ulteriori demonstratione non indigeant; illasque omnes quæ non demonstrantur tales esse debere, ut veræ demonstrationis principia evadant: Nam si vel tantillum incertæ sint & dubiæ, evidens est, illis tanquam fundamentis non posse conclusionem prorsus certam & indubiam super-exstrui.

Sed bene multi non capiunt penitus, in quo hæc propositionis claritas & evidentia sita sit. Nam primo credendum non est, propositionem suâ exui certitudine, quia à quibusdam negatur, aut pro dubia esse habendam, vel saltem argumentis esse stabiliendam, cum quispiam inventus sit, qui illam in dubium vocarit: si enim ita esset, nihil prorsus certi & evidenter posset proferri; cum Philosophi aliqui ex professo de omnibus



bus generatim dubitarint, cùm alii asseruerint nullam propositionem oppositâ esse verisimiliorem. De certitudine itaq; ac claritate statuendum non est, ex hominum disputationibus & rixis; quippè de re omnibilibus, præsertim verbales moveri possunt: sed id demùm clarum & evidens habendum est, quod iis clarum & evidens apparet, qui in rerum investigatione cùm summo studio & diligentia versari sunt, quique bonâ fide & cordatè dicturi erunt verbis, quod clam mente cogitarunt. Quapropter gravissima & verissima Aristotelis sententia est demonstrationes quidem valere ad internam animorum evictionem, non ad externam hominum expugnationem; quia nihil tam firmis demonstrari rationibus potest, quod negari itidem non possit à vehementi & obstinato opinatore, qui etiam ea sibi verbo tenus ducet oppugnanda, quæ interiùs habet perspectissima. Hæc tamen animi indoles pessima, & viro pectoris bene præparati indignissima est. Qualis qualis tamen est è modernis Philosophorum scholis prodiit, in quibus mos viget de re omni contentiosè altercandi, gloriæque ducitur nunquam cedere nunquam manus dare; cùm illic cæteris ingenio is præstare credatur, qui est ad subterfugia detegenda, per quæ pressus evadat, oculatissimus. Cum tamen candidi cordatique hominis indicium sit vel eminèns conspectâ veritate, quam etiam in hoste venerabitur, arma deponere.

Secundò, omnes illi Philosophi, qui asseruere omnem nostram cognitionem à sensibus oriri, omnem etiam propositionum evidentiam & certitudinem ab iisdem esse hauriendam sensibus dixerunt. Nam *axioma hoc*, inquiunt, *quo non aliud clarius evidentiusve optari solet, totum est majus suâ parte, idèo tantum assensum nostrum meretur, quia à primâ infantia particulatim observavimus omnem hominem suo capite, domum triclinio, sylvam arbore, cælum sydere esse majora.*

At hæc opinio non minùs falsa est, quam illa alia, quam parte prima refutavimus, *omnem sci. cognitionem esse à sensibus.* Nam si veritas hujus axiomatis, *totum est majus sua parte*, nobis constaret tantùm à variis observationibus, quas nos à pueris fecerimus, illa foret so-

lum probabilis; cùm inductio tunc tantùm veritatis cognoscendæ medium certum sit, quando certum est, illam esse perfectam & integram. Cum tamen nihil usitatius sit, quam ejus falsitatem detegere, quod nobis priùs verum videbatur ob inductionem adeo generalem, ut nullam dari exceptionem posse arbitrati fuimus.

Ante duos tréve tantùm annos pro re-prorsùs indubiâ habebatur, aquam contentam in vase recurvo, (cujus pars altera, multo est alterâ capaciôr) ad libellam constitutam, non altius in parte exili, quàm in repandâ ascensuram. Hoc enim videbatur, factis innmeris experimentis, esse compertissimum, quod tamen nuper falsum esse deprehensum est, modò vasis recurvi pars altera admodum exilis sit: in illâ enim altius aqua ascendet quam in majori. Ex quibus omnibus confectum manet, nullius nos posse veritatis certos fieri solis inductionibus, nisi certi itidem simus illas esse generales & integras, quod est impossibile: Ac proinde nobis probabilis foret tantùm hujus axiomatis veritas, *totum est majus suâ parte*; si illa nobis tantum innovisset ex eo, quod hominem capite, sylvam arbore, domum triclinio, cœlum sydere majora olim conspexerimus. Nam semper erit cur subdubitemus aliquid esse posse parte suâ minus, quod oculos observationemque nostram effugisset.

Non itaque hujus axiomatis veritatem acceptam referre debemus observationibus factis olim à nobis pueris; immò è contrâ, nihil potest nos in plures errores præcipitare, quam nimia illa, quam infantiz præjudiciis habemus, fides. Sed illius veritas unice dependet ab eo, quod in claris distinctisque *totius & partis* Ideis, clarè distinctæque continetur; nimirum quod totum est majus parte, & pars minor toto. Quod autem sæpius olim observavimus hominem capite, domum triclinio majores esse, nobis solum occasionem porrigere potuit, attentius considerandi Ideas *totius & partis*. Nam omninò falsum est illas observationes absolutam illam inconcussamque certitudinem, quam de illius axiomatis veritate habemus, generare, uti est à me, nifallor, demonstratum.

Quæ

Quæ de hoc axioma diximus, cæteris omnibus ac commodanda erunt, atque ita arbitror omnem cognitionis humanæ in rebus naturalibus certitudinem atque evidentiam ab hoc principio dependere.

*Quicquid continetur in alicujus Ideâ clarâ & distinctâ potest verè de illo affirmari.*

Sic quia in Ideâ *hominis*, animal continetur, de homine affirmari potest quod sit animal: quia in Ideâ circuli diametrorum æqualitas concluditur; de omni circulo affirmari potest, quod habeat æquales diametros: quia habere omnes angulos æquales duobus rectis, habetur in Ideâ trianguli, id etiam potest de omni triangulo affirmari.

Neque sanè in dubium vocari potest hoc principium, nisi simul omnis evidentia cognitionis humanæ tollatur, inducaturque Sceptis deridicula. Alius namque de rebus judicandi modus non est, nisi per rerum, quas habemus, Ideas, quia illas percipere nequimus, nisi in quantum sunt in mente nostrâ, illic autem tantum sunt per sui ipsarum Ideas. Si autem judicia, quæ formamus, dum has Ideas contemplamur cogitationes tantum nostras, non autem res ipsas repræsentarent, id est, si ex eo, quod nos clarè percipiamus trium angulorum æqualitatem cum duobus rectis contineri in Ideâ trianguli, nobis jus non competeret concludendi omne triangulum reverâ habere tres angulos æquales duobus rectis, sed tantum affirmandi nos ita cogitare, evidens est nos nullam de rebus habere posse scientiam, sed tantum de cogitationibus nostris: ac proinde rerum illarum omnium ighari essemus, quarum nos credidimus esse certissimos. Dicere namque possumus nos tantum ita cogitare, quod manifestissime omnes omnino scientias destrueret.

Sed periculum non est: nè quis seriò arbitretur nos nullius rei, prout in se est, aut veritatem cognoscere, aut falsitatem. Nam aliqua sunt aded simplicia, aded evidentia, uti, *cogito, ergo sum*; totum est majus sua parte, ut impossibile sit seriò & bonâ fide dubitare an in seipsis talia sint, qualia illa concipimus: De illis, etenim dubitare non possumus, nisi cogitemus, cogitare non

possumus nisi vera affirmemus; ac proinde dubitare nequimus.

Nihilominus ex hoc uno principio statuere non possumus, quidnam sit pro axiomate habendum. Nam quædam in Ideis attributa continentur, quæ & possunt & debent demonstrari, uti in triangulo æqualitas trium angulorum cum duobus rectis; vel in Hexagono æqualitas omnium cum octonis rectis. Sed videndum est, an mediocri tantum attentione opus sit: ut sciamus attributum in Ideâ contineri; an vero alia addiscenda sit Idea, cujus ope hanc connexionem detegamus. Nam si ascriptiâ Ideâ opus non sit ad hanc detegendam, Propositio axiomatis dignitatem habebit, præsertim si ad hanc connexionem cernendam, mediocris attentio, quam vel mediocria ingensa possunt adhibere, tantum requiratur. Ast si alia Idea, præter rei ipsius Ideam, sit in auxilium advocanda, Propositio illa debet demonstrari. Poterunt itaque de Axiomatis hæc duæ Regulæ sanciri.

#### Regula Prima.

*Quando ut sciamus attributum aliquod subjecto convenire, v. g. toti convenire, quod sit majus sua parte, consideranda est mediocri tantum attentione utraque Idea subjecti & attributi; ita, ut hæc mediocris consideratio institui non possit, quin clarè innotescat ideam attributi reverâ contineri in Ideâ subjecti: tunc talis Propositio axioma erit, nec demonstratione indigebit; quia ex se habebit omnem illam evidentiam, quam habere poterit à demonstratione; quæ aliâ præstare non poterit, quam ostendere attributum illud subjecto convenire, ope sci. tertiæ Ideæ illam connexionem declarantis, quod sine hujus tertiæ Ideæ operâ jam factum est.*

Sed hic confundenda non est simplex explicatio, ( licet speciem præferat ratiocinationis ) cum verâ demonstratione. Nam quædam axiomata sunt, quæ explicari debeant, ut melius cognoscantur & intelligantur; cum tamen demonstranda non sint. Explicatio etenim est aliis uberioribusque verbis clarior expositio ejus,

quod

Quod in axiomatico continetur, cum demonstratio exigat novum aliquod medium, quod clarè in axiomatico non habebatur.

### Regula Secunda.

*Quando sola consideratio utriusque Ideæ subjecti & attributi non sufficit ad clare ostendendum attributum subjecto convenire, Propositio id affirmans axiomatico loco haberi non debet, sed erit ulterius demonstranda, aliis ideis adhibitis ad hanc connexionem declarandam: sic adhibemus Ideam linearum parallelarum ad ostendendum tres angulos trianguli esse æquales duobus rectis.*

Majoris momenti sunt hæ duæ reglæ, quàm quis primo intuitu crederet. Nam hominum culpa communissima est, quod seipsos de rebus, quas vel affirmant vel negant, non satis seriò consulant, sed iis fidem habeant, quæ vel fando audivère, vel ipsi olim cogitavere, insuper habentes ea judicia, quæ jam formarent, si eadem denuò attente considerarent; quò verborum sonitum potius attendant quam veras rerum Ideas; quod pro clavis & evidentibus ea vendant, quæ omninò concipi non possunt, eaque pro falsis rejiciant, quorum veritatem impossibile esset non agnoscere, si vel tantisper seriò de iis cogitarent.

Exempli causâ: qui asserunt præter partes, partium situm, figuram, motum vel quietem meatusque partibus interspersos, esse etiam in ligno formam substantialiæ ab his omnibus distinctam, nihil se credunt pronunciare quod non sit certum; cum tamen id dicant, quod nec ipsi intelligunt, vel ullus alijs unquam intellexit, vel est unquam intellecturus.

Si verò quis conetur illis naturæ Phænomena explicare per partes insensibiles, ex quibus corpora componentur, per partium varios situs, magnitudines, figuras, motus, quietem, & per meatus interspersos, qui alia corpora vel arcent vel admittunt, continuo arbitrabuntur se somnia & nugæ audire, cum tamen nihil dicatur, quod non facillimè possint concipere. Imò, mirabili mentis cæcitate, ob ipsam facilitatem, quam in ipsis percipi-

endis experiuntur, proclives sunt ut credant ea non esse veras Phænomenon causas, quas rentur magis abditas & mysteriorum sci. pleniores : adeò ut citius audiri sint eos, qui naturam explicant per principia cæca & non intellecta, quàm illos, qui principia adhibent probè illis nota.

Insuper affarim lepidum est quod, cùm de partibus insensibilibus sermo instituitur, has summo jure credunt se posse rejicere, quia oculis manibùsque subjici non possunt, cum tamen illis formæ substantiales, gravitas, attractio & reliqua qualitaturn turba impendiò satisfaciant, quæ tamen tantum abest, ut cerni queant aut tangi, ut ne quidem possint ullo modo mente comprehendì.

### Caput Septimum.

*Quedam axiomata valdè utilia, & quæ principiorum loco esse possunt, ad gravissimas veritates demonstrandas.*

**I**N confesso apud omnes est admodum utile esse, quædam axiomata & principia mente memoriâque tenere, quæ, cum clara sint & indubia, usui esse possint ad rerum abditissimarum cognitionem comparandam. Sed illa, quæ nobis passim obtruduntur, tam inania & futilia sunt, ut possint sine ullo incommodo negligi. Nam hoc, quod omnis cognitionis principium dicitur, *Impossibile est idem simul esse & non esse*, clarissimum quidem est & certissimum, sed nullus video ubinam prodesse possit ad scientiam generandam. Quæ verò hic subjungo illis aliis, ni fallor, utilitate præstant. Sit itaque, primum illud quod modo explicuimus.

#### Axioma 1.

*Quicquid in alicujus clarâ & distinctâ Idæâ continetur potest de illo verè affirmari.*

Axioma

## Axioma 2.

*Existentia, saltem possibilis, continetur in Idea ejus, quod clarè & distinctè concipitur.*

Nam postquam aliquid clarè concepimus, non possumus illi non concedere existentiam possibilem: cum ob solam contradictionem, quæ inter Ideas nostras reperitur, negamus quidpiam posse existere. Jam verò in Ideis nulla est contradictio, cum illæ claræ sint & distinctæ.

## Axioma 3.

*Nihil non potest esse alicujus causa. Ex hoc alia deducuntur axiomata, quæ illius dici Carollaria possunt, vel hæc quæ sequuntur.*

## Axioma 4. sive 3. Corollarium 1.

*Nulla res, nec perfectio rei existentis potest habere pro causâ suæ existentie nihil, sive rem non existentem.*

## Axioma 5. sive 3. Corollarium 2.

*Omnis realitas sive perfectio rei invenitur formaliter vel eminenter in causâ primâ & adæquatâ.*

## Axioma 6. sive 3. Corollarium 3.

*Nullum corpus potest seipsum movere: id est, sibi ipsi motum imprimere si prius quiescat.*

Hoc principium usque adeo ex se evidens est, ut formarum substantialium & qualitarum gravitatis & levitatis introducendarum causa fuerit: Cum enim Philosophi hinc viderent impossibile esse, ut corpus immotum seipsum moveret, illinc falsò sibi persuaderent nihil extra lapidem esse, quo deorsum propelleretur, necessariò in lapide duo distinguenda duxerunt, materiam sci. motum impressum recipientem, & formam sub-

substantialem gravitate adjutam, motum illum impri-  
mentem. Cum tamen non animadverterent se neuti-  
quam eos laqueos effugere, quos cupiebant evitare, si  
hæc forma materialis sit, id est, verè materia. Si autem  
verè materia non sit, omninò necesse est, ut sit substan-  
tia à materiâ realiter distincta: talem autem clarè con-  
cipi prorsum impossibile est, nisi adinstar mentis con-  
cipiatur, id est, substantiæ cogitantis, qualis est forma  
hominis, non item formæ cæterorum corporum.

Axioma 7. five 3. Corollarium 4.

*Nam corpus potest aliud movere, si sit immotum. Nam  
si corpus immotum semetipsum movere non potest,  
multò minùs poterit aliud movere.*

Axioma 8.

*Id quod est clarum & evidens negari non debet, quia  
quod est obscurum non potest comprehendi.*

Axioma 9.

*Est de naturâ mentis finita, quod non possit comprehendere  
infinitum.*

Axioma 10.

*Testimonium ejus, qui est infinite potens, infinite sapiens,  
infinite bonus, & infinite v. rax efficacius esse debet ad  
persuadendum, quàm argumenta quàm maxime demonstra-  
tiva.*

Nam certius est, quòd qui est infinite sapiens non  
fallatur, & qui est infinite bonus non nos fallat, quàm  
quòd non fallamur à nobismetipsis, etiam in rebus evi-  
dentissimis.

His tribus ultimis axiomatis innjitur fides nostra de  
quâ plura inferius.

Axioma



## Axioma II.

*Res gestæ de quibus sensus facile possunt judicare, si confirmantur testimoniis multorum hominum, diversarum ætatum, diversarum nationum, diversa consilia prosequentium, si de illis loquantur tanquam à se visis, neque suspicio sit eos conspiravisse ad mendacium stabiliendum, non minus constanter credi debent, quam si visæ fuissent à nobis propriis oculis.*

In hoc axiomate fundatur pars maxima nostrarum noticiarum, cum longè plura sint, quæ hoc modo cognoscimus, quàm quæ à nobismetipsis habemus.

## Caput Octavum.

*De regulis pertinentibus ad Demonstrationem.*

**L**egitima demonstratio duo exigit; alterum, quòd in materiâ nihil incerti & dubii sit; alterum quòd in formâ nullum sit viciû: utrumque autem consequemur, si illæ duæ regulæ, quas præmissimus observentur.

Nam nihil incerti dubiûve erit in materiâ, si omnes propositiones quæ ad alia probanda adhibebuntur, sint

Vel definitiones nominum jam expositorum, quæ, cum ad libitum sint, sub disputationem non cadunt:

Vel axiomata jam concessa, & quæ neutiquam admitti debuêre, nisi ex se clara & evidentiâ sint, per regulam tertiam.

Vel propositiones prius demonstratæ, quæ proinde ipsâ sui demonstratione evaserunt claræ & evidentes,

Vel rei ipsius constructio, ( si quid faciendum proponitur ) in quam dubitatio non magis cadit quàm in reliqua, cum illius possibilitas prius demonstrari debeat, si de illâ aliquod dubium subsit.

Clarum

Clarum itaque est ex primæ regulæ observatione nihil unquam ad propositionem probandum allatum iri quod non sit clarum & evidens.

Difficile item non est ostendere nullum adversus formam demonstrationis vitium admissum iri, si secunda regula observetur, quæ omnem è terminis æquivocationem tollit, definitionesque illos restringentes & explicantes semper mente substituit.

Nam si unquam adversus syllogismorum regulas peccamus, id tunc accidit, cum nobis termini alicujus æquivocatio imponit, quem variè in diversis propositionibus intelligimus. Hoc autem præcipuè contingit in medio termino, qui, in præmissis duplicem sensum habens, communissimum syllogismorum vitium est: palam autem est non posse hunc errorem illis obrepere qui secundam regulam observant.

Non quòd sola syllogismorum vitia ea sint, quæ à terminorum æquivocatione oriuntur: sed illa alia ejusmodi sunt, ut impossibile sit, hominem vel mediocris ingenii, & mente utrunque non destitutum in ea labi, præsertim in rebus speculativis: ac proinde inutile erit aut regulas præscribere, aut monere ab illis esse cavendum: Imò hoc obesset potius, quæ animi ad has regulas supervacaneas applicatio, cum à necessariis distraheret. Paucos Geometras videmus, quos argumentorum formæ sollicitos habent, aut de iis ad Logicales regulas refingendis somniant, cum tamen hæc in parte nunquam hallucinentur. Hic enim tutissime naturâ duce sine ullâ sollicitudine gradiuntur.

De Propositionibus, quæ demonstrari debent, hæc etiam notatio adjicienda est: Illis sci. non esse accensendas, quæ demonstrari possunt solâ applicatione *regulæ evidentie ad propositionem evidentem*. Alièr nullum daretur Axioma, quod non esset demonstrandum, cum ferè omnia demonstrari possint illo axiomate, quod omnis evidentie basin statuimus, nimirum, *Quicquid clarè cognoscimus in alicujus Ideâ clarâ & distinctâ, id potest verè de iis affirmari*. Exempli gratiâ.

*Quic-*

*Quicquid clare continetur in alicujus Ideâ clarâ & distinctâ, id potest verè de eo affirmari.  
Sed in Ideâ clarâ & distinctâ totius, continetur, quod sit majus suâ parte.*

*Ergò, verè affirmari potest totum esse majus suâ parte.*

Quamvis autem hæc demonstratio validissima sit, necessaria tamen non est, quia major Propositio sine ullâ speciali attentione ab intellectu suppletur, cui clarè & evidentè apparet totum esse majus suâ parte, quamvis non attendamus, unde nobis hæc evidentia oriatur. Nam unum idémque non est, scire quidpiam evidentè, & scire unde sit hæc evidentia.

---

### Caput Nonum.

*De quibusdam defectibus in Geometrarum methodo passim obviis.*

**Q**UOD in Geometrarum methodo obvium est, jam vidimus ad quinque regulas à nobis reductum, in quibus observandis nimii esse non possumus: & fatendum quidem est, rem esse prorsus admirabilem, tot occulta & eruta esse, & firmissimis rationibus demonstrata ope regularum adeò paucarum: ità ut inter omnes Philosophos soli Geometræ sint, qui suis è scholis & libris disputationes litésque exterminarunt.

Nihilominus si, sepositis præjudiciis, dicenda sententia sit, uti eâ laude spoliari non debent, quod viam præ cæteris omnibus maximè certam insisterunt ad veritatem assequendam, ità negari non potest, quin in aliquos defectus lapsi sunt, qui à fine quidem proposito eos non averterunt, sed tamen per devia & incommodas viarum asperitates circumduxerunt. Et hoc illud est quod tractis ab ipso Euclide exemplis conabor ostendere.

Defectus

## Defectus Primus.

*De certitudine, quàm de evidentia; de intellectu convincendo, quàm illuminando magis laborare.*

Laudi Geometris dandum, quòd nihil proferant nisi certum & demonstratum. Sed videntur non satis animadvertisse ad perfectam alicujus veritatis scientiam, non sufficere illam habere pro verâ & demonstratâ, si insuper rationibus petitis ab ipsis rei cognitæ visceribus penitissimè non pervideamus, cur illa vera sit. Nam quamdiu citrà hoc genus certitudinis consistimus, animis nostris plenè factum non erit satis altiorem quippè penitentioremque rerum cognitionem concupiscimus, quòd indicio est, nos veram perfectamque cognitionem nobis nondum comparavisse. Dici potest quod hic Defectus cæterorum, quos infra perstringemus, causa sit & origo; ac proinde non est cur illi denudando diutius hoc loco immoremur, cùm id in sequentibus fiet.

## Defectus Secundus.

*Ea probare, quæ probatione non egent.*

Fatentur Geometræ non esse probanda, quæ ex se clara sunt; Ea tamen sæpissime probant. Quia cùm ad assensum extorquendum magis, quàm ad intellectum illuminandum sese, uti diximus, applicuerint, hoc abundantius crediderunt se fuisse præstituros, si res etiam evidentes probariunculis stabilirent, quàm si easdem simpliciter proponerent, agnoscendamque menti evidentiam committerent.

Hoc illud est, quod Euclidem impulit ad probandum duo trianguli latera simul sumpta esse tertio majora. Quamvis hoc ex ipsâ lineæ rectæ notione evidens sit, quæ est earum brevissima quæ inter duo puncta duci possunt; & quæ est naturalis mensura intervalli, punctum à puncto distat: quod tamen non foret, si omnium linearum brevissima non esset, quæ à puncto ad punctum ducuntur.

Hoc

Hoc etiam illum compulit, ut Problema demonstrandum faceret, quod poterat inter postulata reposuisse, sci. *ducere lineam aequalem lineæ datæ*. Quamvis hoc facillimum sit, imò facilius quam circulum dato radio describere.

Proculdubio hic defectus ex eo ortum duxit, quòd Euclides non consideravit omnem certitudinem omnemque evidentiam cognitionum nostrarum in scientiis naturalibus huic principio imiti: *Quicquid in clarâ & distincta Ideâ alicujus continetur, potest de illo verè affirmari*. Ex quo sequitur, si per simplicem tantum Ideæ considerationem, nullis aliis Ideis ascitis, cognosci potest attributum in illâ Ideâ contineri, propositionem debere pro evidenti, & clarâ haberi, quemadmodum superius dictum est.

Novi equidem esse quædam prædicata, quæ minori negotio cognoscuntur Ideis inesse; quam alia; sed si inesse cognosci possunt mediocri attentione, ita ut nullus, cui sana mens, de eorum connexionem possit seriò dubitare, sufficere arbitror, ut Propositiones ejusmodi, ex Idearum simplici consideratione enatæ, principiorum loco sint, quæ demonstratione non indigeant: Sed ut plurimum brevi aliquâ explicatione. Ac proinde contendo neminem, qui vel tantillum ad Ideam lineæ rectæ attenderit, non esse perspecturum, non tantum quod à duobus punctis ejus notio dependeat, (quod Euclidi postulatam est) sed etiam, idque facile & clarissimè, quòd, (si linea recta rectam secet, sintque in secante duo puncta, quorum utrumlibet æqualiter distat à duobus punctis in lineâ sectâ) quòd, inquam, aliud in secante dari punctum non possit, quod non æqualiter distet à duobus punctis in lineâ sectâ assignatis. Ex his facile cognosci poterit quando linea ad lineam erit perpendicularis, sine angularum triangulorumque auxilio, quæ tùm demùm tractari debent, cùm multa fuerint demonstrata, quæ non nisi ope linearum perpendicularium demonstrari possunt.

Observatione etiam dignum est, maximos Geometras pro principiis ponere Propositiones hæc nostrâ multò obscuriores. Archimedes etenim pulcherrimas suas de-

demonstrationes huic axiomati inædificavit. *Si due lineæ in eodem plano easdem extremitates habent; & si curvæ vel cavæ sint versas eandem partem, contenta minor erit continente.*

Fateor equidem, probare id, quod probatione non indiget, vitium videri quam minimum, imò in se nullum esse: Est tamen si ea consideremus, quæ inde sequuntur. Hinc enim illa naturalis ordinis inversio oritur, de quo infra agemus, cum hæc prurigo ea probandi, quæ pro claris ex se & evidentibus supponi debent, ipsos Geometras adegerit, ad illa tractanda, (ut sci. iis probandis inservire possent, quæ probari non debebant) quæ postea tantum secundum naturalem rerum ordinem essent resumenda.

#### Defectus Tertius.

##### *Demonstrare per impossibile.*

Hoc genus demonstrationum, quo quid demonstratur, non per propria rei principia, sed per aliquod (si res aliter sese haberet,) inde subsequutum absurdum, apud Euclidem frequentissimum est. Cum tamen manifestum sit, tales demonstrationes assensum quidem nostrum extorquere, non autem intellectum clarigare: qui tamen scientiarum finis præcipuus esse debet. Animus enim noster tranquillus quietusque non fit, nisi sciat & rem esse, & rationem cur ita sit, quod non habetur à Demonstratione deducente ad impossibile.

Non tamen omnino rejiciendæ sunt, tales demonstrationes: nam adhiberi possunt ad probandas conclusiones negativas, quæ propriè corollaria tantum sunt aliarum propositionum, vel ex se evidentium, vel aliàs demonstratarum. Et tunc etiam hoc genus demonstrationis ad impossibile adgens, explicationis potius loco habendum est, quàm novæ demonstrationis.

Tandem dici potest hæc demonstrationes tunc tantum admittendas, cum aliæ excogitari non possunt. Culpa tamen non caret, qui illis utitur ad conclusiones positivas probandas. Jam vero multa sunt in Euclide hoc modo

demonstrata, quæ tamen facili negotio aliter possent demonstrari.

### Defectus Quartus.

#### *Demonstrare per aliena & remota.*

Hoc vitium apud Geometras communissimum est: parùm illi solliciti sunt unde probationes accersant, modò demonstrativas nanciscantur; cùm tamen demonstratio imperfectissima sit, quæ instituitur per aliena & remota, à quibus res demonstratæ secundùm naturæ ordinem non dependent.

Dictis lucem ab exemplis scenerabimur. Euclides l. 1. prop. 5. probat triangulum Isosceles habere duos angulos ad basin æquales, ad hoc, latera æqualitèr producit, nova hinc triangula fabricatur, quæ demum cum aliis jam factis comparat.

Nunquid autem incredibile non est, rem adeò facilem, ac est hæc angulorum æqualitas, tantis ambagibus indigere ad sui probationem. Nunquid quicquam magis ridiculum, quam hanc angulorum æqualitatem à peregrinis illis angulis deducere; cùm naturalem ordinem servanti, & facillimi & maxime naturales modì quàm plurimi se offerant illam æqualitatem probantes.

Propositio 47. l. 1. quæ probat quadratum basis angulo recto subtensæ, æquale esse quadratis reliquorum laterum, inter Euclideas propositiones decantatissima est. Evidens tamen est adductam demonstrationem naturalem non esse, cùm æqualitas quadratorum, à triangulorum æqualitate non dependeat, quod tamen est hujus demonstrationis medium; sed à linearum proportionem, quæ facile potest demonstrari ope solius perpendiculari, ab angulo recto ad basin dimissi.

Euclides torus scater hujusmodi demonstrationibus à remotis & alienis.

## Defectus Quintus.

*Non observare naturalem rerum ordinem.*

Turpissimum Geometrarum vitium hoc est; nullum enim illi ordinem sibi observandum rati sunt, modò priores propositiones ita disponant, quæ posterioribus possint demonstrandis inservire; ac proinde veræ methodi regulas negligentes, (quæ docemur à simplicibus, & maximè generalibus semper ordiri, ut demùm ad composita & particularia descendamus,) omnia confundunt; unà lineas & superficies, triangula & quadrata commiscent; figurarum ope linearum proprietates demonstrant, aliàque multa invertunt, unde scientiæ pulcherrimæ labes foedissima aspergitur.

In Euclidis Elementis creberrimum est hoc vitium. Cum quatuor prioribus libris de extenso actum fuerit, quinto agitur de proportionibus omnimodarum generaliter magnitudinum: sexto extensum resumitur: septimo, octavo, & nono de numeris differitur, ut de extenso demùm agatur in decimo. En præposterum omnium ordinem! sed etiam in particularibus infinites peccat, primum librum orditur à constructione trianguli æquilateris, & demùm, post duas supra viginti propositiones, generalem methodum præscribit trianguli conficiendi ex datis tribus lineis rectis, modo duæ sint tertia majores, quod ex constructione trianguli æquilateris super lineâ datâ notum erat.

Nihil de lineis perpendicularibus demonstrat, vel de parallelis, nisi per triangula. Superficierum dimensiones cum dimensionibus linearum confundit.

Libro primo prop. 16. demonstrat, producto latere trianguli, angulum exteriorem majorem altero interiorum oppositorum, & inferiùs post 16. propositiones, probat hunc angulum esse æqualem duobus rectis.

Exscribendus nobis esset Euclides si omnia hujus vitii exempla vellemus adducere.

Defectus



## Defectus Sextus.

*Non adhibere divisiones & partitiones.*

Et hujus vitii accusanda Geometrarum methodus. Non quod Generum de quibus agunt omnes species non notent, sed quia id faciunt terminos simpliciter definiendo, definitiones tùm subjiendo, cùm tamen declarare deberent & genus tot species habere, & plures non posse habere, quia Generalis Idea Generis plures recipere differentias non potest; quod multum lucis afferret ad generis speciei que naturas penitus cognoscendas.

Exempli gratiâ, libro primo Euclidis habentur definitiones omnium specierum trianguli, sed quis non videt multum claritatis affulsurum, si ita illæ proponerentur.

Triangulum dividi potest, vel secundum latera, vel secundum angulos.

Latera sunt

vel	{ Omnia æqualia &	} vocatur	{ <i>Æquilaterum;</i> <i>Isoceles.</i> <i>Scalenum.</i>
	{ Duo tantum æqualia		
	{ Omnia inæqualia &		

Anguli sunt

vel	{ Omnes acuti & vocatur <i>Oxygonum.</i>
	{ Duo tantum acuti & tunc tertius est

vel	{ Rectus,	{ & dicitur	{ <i>Rectangulus.</i> <i>Ambligoneum.</i>
	{ Obtusus,		

Præstat autem, tùm demùm hanc trianguli divisionem tradere, cum priùs explicatæ & demonstratæ fuerint generales trianguli proprietates, unde poterit cognosci duos saltem angulos in triangulo debere esse acutos, quia tres junctim duobus rectis æquivalent.

Hoc vitium coincidit cum illo inversi ordinis: non enim debemus de speciebus agere vel eas etiam definire, nisi postquam probè ipsum genus cognovimus, præ-

scitum si multa de genere dici possunt & explicari, sine specierum mentione.

### Caput Nonum.

*Responsio ad ea quæ hac de re Geometra respondent.*

**Q**uidem Geometrae credunt has se criminationes eluisse, cum dixerint, cætera insuper habenda, sibi iussicere, si nihil proferant, quod non firmissimis argumentis evincant, cum hoc pacto certissime noscant veritatem se esse assequutos, quod illis unice propositum erat.

Fatendum quidem est tam graves non esse hos lapsus, quin adhuc meritissimo jure laus ea debeat illis scientiis, quæ generali Mathematicarum nomine censentur, quod præ humanis cæteris omnibus optimè & accuratissimè traditæ fuerint : solum contendimus etiam aliquid adjici posse, quo evadant perfectiores : & quamvis nihil proferre, quod non sit certum, illis præcipuè propositum sit, quidni tamen possint insuper ad modum tradendi maximè naturalem diligentius attendere, quo quæ tradunt altius dicentium animis infideant.

Dicant, si lubet, se genuinum ordinem non curare, sibi perinde esse, modò persuadeant, ( ad quod unice collimant ) idne argumentis intrinsicis, an peregrinis & ascititiis præstent ; non tamen hæc dicendo naturam mentis nostræ immutabunt, nec efficient, ut cognitio à rerum veris causis veris principiis generata non sit clarior, plenior, perfectior illâ, quam ab alienis inventitiisque probationibus emendicamus.

Præterea, extra omnem controversiam est, & addicere multo facilius & memoriâ feliciter teneri eâ, quæ legitimo ordine docentur, cum Ideæ, quæ naturaliter sibi quasi catenatim connectuntur, & memoriæ minori cum confusione committantur, & promptius, ubi opus est, seipsas quasi excitent atque evocent.

Qui-

Quinimò possumus dicere ea, quorum notitiam per veras causas comparavimus, judicandi potius quam reminiscendi facultate conservari, atque in tantum fieri nostra, ut in posterum illorum non possimus oblivisci. Cum è contrà, quæ per demonstrationes extraneas cognovimus, & facile excidant & difficultè, cum exciderint in memoriam reducantur, quandoquidem, nobis illarum denuò reperiendarum viam mens nostra non possit commonstrare.

Fatendum itaque est, omninò præstabilius esse hunc ordinem servare, quam negligere. Aequi tamen iudices hæc in parte solum possunt dicere, ferendum quidem exiguum incommodum, cum illud evitari non possit, nisi in majus incurramus: atque adeò incommodum quidem esse verum ordinem non observare, melius tamen esse ab illo desciscere, quam ea, quæ proponimus, invictis firmisque rationibus non stabilire; quam in errores & paralogismos incurrere, dum probationes & argumenta genuina quidem veniamur, sed quæ nec demonstrativa sint, nec ab erroris suspitione libera.

Hæc responsio est rationi quam maximè consentanea: Imò fateor cæteris omnibus præferendam esse ipsam non errandi securitatem, verumque ordinem negligendum, si ille servari non possit, quin demonstrationum vires imminuantur, periculumque sit nè fallamur. Sed illicè non de dero impossibile esse utrumque simul posse haberi, atque adeò in eâ sententiâ sum, quod possint elementa Geometriæ ita conscribi, ut in illis omnia ordine naturali tradantur, omnes propositiones modis simplicissimis, & maximè naturaliter probentur, cum tamen nihil non demonstretur, quam clarissime & invictissime.

## Caput Decimum.

*Methodus Scientiarum ad octo principales regulas  
reducta.*

**E**X his omnibus, quæ modò deduximus, concludi potest, ut methodum habere possimus absolutiorem illâ, quæ Geometris in usu est, duas trêsvè regulas quinis illis, quæ capite secundo habentur, esse superaddendas; adeò ut omnes regulæ ad octo possint reduci.

Harum duæ primæ ad Ideas pertinent, primamque hujus Logicæ partem respiciunt.

Tertia & quarta ad axiomata, & secundam partem spectant.

Quinta & sexta de ratiocinatione sunt, & ad tertiam partem referuntur.

Duæ vero ultimæ de ordine ad quartam.

## Duæ regulæ definitionum.

*Prima, Nihil in terminis obscurum vel æquivocum relinquere, quod non definiatur.*

*Secunda, In definitionibus terminos usurpare vel perfectè notos, vel prius explicatos.*

## Regulæ Axiomatum.

*Tertia, Nullum axioma ponere, quod non sit evidentissimum.*

*Quarta, Id pro evidenti acceptare quod mediocri attentione cognoscitur esse verum.*

Regulæ

## Regulæ demonstrationum.

Quinta, Omnes Propositiones sabobscuras probare, ope definitionum præmissarum, axiomatum concessorum vel propositionum demonstratarum.

Sexta, Nunquam abuti terminorum ambiguitate, non suffectis, saltem mentalitèr, definitionibus illos restringentibus & explicantibus.

## Regulæ Methodi.

Septima, Res tractare quantum fieri potest secundùm ordinem naturalem, à generalioribus & simplicioribus incipiendo, atque explicando quicquid pertinet ad naturam generis priusquam ad particulares species descendamus.

Octava, Dividere quantum fieri potest unumquodque genus in omnes species, unumquodque totum in omnes partes, unamquamque difficultatem in omnes casus.

Hisc ultimis duabus regulis inserui hæc verba, quantum fieri potest, quia sæpissimè accidit illas nos posse rigorosè observari, sive ob humanæ mentis limites, sive ob illos, quos cogimur unicuique scientiæ assignare.

Ex quo fit, quòd explicanda sæpe species sit, non explicato eo omni quod ad genus spectat. Sic in Geometriâ communi, de Circulo agitur, cum nihil in particulari de lineâ curvâ, quæ circuli genus est, traditum fuerit, præter solam definitionem.

Aliquando illud omne quod de genere dici potest, explicari nequit, quia hoc tempus consumeret; & tunc sufficiet quæ libuerit pauca dicere priusquam ad species descendamus.

Arbitror tamen nos scientiam perfectissimè tradere non posse, nisi has regulas non minùs quàm alias stricte observemus, statuamusque ab illis non discedere, nisi grandi necessitate, nec minori emolumento abducamur.

## Caput Undecimum.

*De iis quæ per fidem cognoscimus, sive illa divina sit, sive humana.*

**Q**Uæ huc usque exposuimus, scientias purè humanas spectant, easque cognitiones quæ rationis evidentia innituntur. Sed priusquam ultimam operi manum imponamus, non abs re erit aliquid de alio cognitionis genere superaddere, quæ nec certitudine nec suo evidentia modulo aliis scientiis cedit, estque illa cognitio, quam ab autoritate derivamus.

Duobus modis generaliter quidpiam verum esse cognoscimus, altero, per eam quæ ex nobis ipsis est, cognitionem, sive illam sentiendo, sive ratiocinando nacti fuerimus; quæ cognitio generali nomine *Ratio* vocitari potest quia ipsorum sensuum perceptiones à rationis etiam iudicio dependent, vel *scientia*, latius sumpto vocabulo, quam in Scholis solet, pro omni cognitione rei à re ipsa derivata.

Alter modus est ab autoritate hominum fide dignorum, ita rem esse testificantium, cum ejus nullam nos à nobis cognitionem habeamus. *Hæc fides* dicitur secundum hanc D. Augustini sententiam, *Quod scimus debemus rationi, quod credimus autoritati.*

Sed quemadmodum hæc autoritas duplex est vel Dei vel hominum, ita fidei duas species habemus, *Divinam & humanam.*

In fidem Divinam error cadere non potest, quia Deus nec falli potest, nec fallere.

Fides humana ex se errori obnoxia est, quia ex facris literis, *Omnis homo mendax*, fierique potest, quod ille ipse, qui nobis aliquid pro vero affirmat, decipiat. Nihilominus, prout supra annotatum à nobis est, aliqua, quorum notitiam per fidem humanam habemus, non minus certa & indubia à nobis credenda sunt, quam

quam si Geometricis demonstrationibus essent stabilita. Horum ex numero ea sunt, quæ cognoscimus ex testimoniis continuis obfirmatisque multorum hominum, quos moraliter impossibile est conspiravisse ad aliquid pro vero testificandum, quod verum non sit. Ex. gr. Homines naturaliter aversatissimi sunt ab Antipodibus vel concipiendis vel credendis; attamen quamvis nunquam fuerimus, ubi adversa nobis vestigia moventur, nihilque cognoverimus nisi per fidem humanam, emotis mentibus ut finis oportet, si credamus Antipodas non esse. Citrà etiam dementiam affirmari non potest Cæsarem, Pompeium, Ciceronem, Virgilium olim nullos fuisse, præter inania in fictis ad voluptatem fabulis nomina.

In confesso quidem est arduum sæpe esse, præcisè dicere, quando fides humana est hanc certitudinem adepta: Et hoc ipsum est, quod homines in duas oppositas aberrationes devios abducit, dum hi omni levi rumusculo fidem prostiruunt: illi insulsè omnem ingenii vim intendunt ad fidem rebus confirmatissimis, modò prejudiciis præconceptis adversentur, abrogandam. Aliqui tamen limites assignari possunt, quos prætergressa, fides hanc humanam certitudinem nanciscetur; alique, citra quos, adhuc in incerto vacillabit; spacio intermedio hos inter limites relicto, quod ad certitudinem incertitudinēve eò propius accedet, quò alterutris hisce limitibus proximius erit.

Si inter duos generales cognoscendi modos, *rationem* & *fidem*, comparisonem instituamus, certum erit fidem rationem præsupponere. Nam sicut asserit D. Augustinus Epistola 122. & alibi sæpè, nunquam induci possemus ad ea quæ sunt suprà rationem credenda, nisi ipsa ratio nobis persuaderet, quædam esse quæ rationabiliter credimus, licet illis comprehendendis pares non simus. Quod præcipuè de fide divina verum est, cum vera ratio doceat, Deum qui est ipsa veritas, non posse nos fallere in iis quæ de se divinisque mysteriis revelat. Ex quo sequitur quamvis debeamus *captivare intellectum in obsequium fidei* ut loquitur Apostolus Paulus, nos tamen id non facere cæce & sine rationis adstipulatione (ex quo

quo defectu omnes falsæ religiones originem habuere ) sed per cognitionem causæ, & quia rationi quàm maxime consentaneum est, hoc modo Divinæ nos auctoritati captivos subdere ; cum illa Propositis fidem faciat sufficientibus argumentis, qualia sunt miracula, aliâque prodigia quibus fateri cogimur Deum ; quæ credenda proponuntur, hominibus revelasse.

Secundo loco certum est, fidem divinam majorem apud nos auctoritatem habere debere, quàm ratio, idque ob ipsam rationem, quæ dictat magis certum præferri debere minùs certo : magis verò certum est id, quod Deus dicit, verum esse, quam id, quod nobis ratio persuadet, cùm magis à Dei naturâ abhorreat, quod fallat, quam à nostrâ, quòd fallamur.

Si tamen velimus res accuratè trutinare, quod evidenter per rationem aut sensuum fidem internuncium cognovimus, iis nullatenùs opponitur, quæ divina fides docet. Sed in hoc hallucinamur, quia nobis perspectum non est ubinam terminanda sit hæc rationis & sensuum evidèntia. Ex. ca. Clare in Eucharistiâ sensus communstrant, albedinem & orbicularem hostiæ formam, sed an substantia panis aliudve in causâ sit, cur albedinem illâmvæ formam cernamus, sensus non docent. Ac proinde fides sensuum evidentiæ contraria non est, cùm docet quæ oculis subjiciuntur à pane non esse, qui Sacramento Transubstantiationis in *Corpus Domini nostri Jesu Christi* mutatus est ; & cum docet panis species tantum, ablatâ ipsâ substantiâ, remanere.

Pariter ratio dictat unum corpus simul in duobus locis esse non posse, nec duo corpora in eodem loco. Sed hoc intelligendum est de naturali corporum statu ; nam adversus ipsam rationem peccaret, qui vanè sibi fingeret posse mentem nostram, quæ finita est, limites omnipotentiz divinæ, quæ infinita est, vel ponere, vel comprehendere, scirève quousque illa possit contingere. Siccùm Hæretici ad convellenda fidei mysteria Trinitatem sci. Incarnationem, Eucharistiâ, &c. impossibilitates à ratione petitas obtendunt, evidentiissimè à ratione deviant, cùm arctis mentis suæ cancellis in-



insulsè nituntur capere Divinæ Omnipotentia immensitatem. Ac proinde omnibus hujus farinae objectionibus sufficiet respondere, quod Augustinus de hæc corporum penetratione habet; *Sed nova sunt, sed insolita sunt, sed contra naturæ cursum notissimum sunt: quia magna, quia mira, quia divina, & eò magis vera, certa, firma.*

### Caput Duodecimum.

*Quædam Regule ad rationem bene dirigendam, in credendis eventibus qui à fide humanâ dependent.*

**R**arus bonæ mentis ejusque facultatis, qua verum à falso dijudicamus, in scientiis speculativis usus est, quibus pauci tenentur pro vitæ instituto studium operamque impendere; cum tamen frequentissimus sit & maxime necessarius ad ea discernenda, quæ passim apud homines fiunt.

Non mihi sermo est de illo judicio quo cognoscimus, siue actio bona aut mala, laude aut vituperio digna; hoc enim ad Ethicam spectat; sed tantum de eo, quo de veritate aut falsitate humanorum Eventuum statuimus, (hoc namque ad Logicam solum potest pertinere) siue illos ut præteritos, cum agitur de fide quam illis habere debemus, siue ut venturos consideremus, cum sci. timeamus speramúsve ne accidat, ea quæ spes in nobis metúsque enutriunt.

Certum quidem est hæc de re tradi præcepta posse, quæ forsân inutilia non erunt, & quæ prodesse possunt ad quosdam errores fugiendos, in quos plurimi cadunt, quia satis ad rationis regulas non attendunt.

Primò itaque latissimum discrimen ponendum est inter duo veritatum genera, quorum alterum ipsas tantum rerum naturas, incommutabilesque essentias, ab existentia abstractas contemplatur; alterum res existentes & præcipuè eventus humanos & contingentes, qui, quando de futuro agitur, possunt vel accidere vel non accidere; quando

quando de præterito, possunt non fuisse. Hoc autem dictum est cum relatione ad causas proximas, abstrahendo ab immutabili illo ordine, quo in Divinâ providentiâ inveniuntur, quia hinc ille ordo contingentiam non tollit; illinc, quum nobis ignotus sit, nihil potest in nostris judiciis immutare.

Quemadmodum in veritatibus primi generis omnia necessaria sunt, ita nihil verum, quod verum universaliter non sit; ac proinde concludere debemus id esse falsum, quod falsum est in aliquo casu.

Sed si ad eandem amussim fidem nostram de eventibus humanis formemus, nunquam non erronè, nisi fortuito judicabimus, & in millenos paralogismos evagabimur.

Nam cum hi eventus aut accidentia ex naturâ suâ contingentia sint, ridiculum foret necessariam in iis veritatem querere. Ac proinde is rationis expers foret, qui nihil vellet de talibus credere, nisi quod ostensum fuerit summâ necessitate ita se habere debere.

Neque minus à ratione aberrabit, qui fidem exigeret nostram de particulari aliquo eventu, conversione v. g. Regis Sinenfis ad religionem Christianam, ob hanc unicam rationem, quod illa impossibilis non sit: nam alius ob eandem rationem contrarium posset affirmare: clarum itaque est nos adhuc non posse ad alterutrum credendum determinari.

Debet itaque hic loco axiomatis certi & indubii esse, quod sola rei possibilitas ratio sufficiens non est ad fidem generandam; & quod potest quid rationabiliter credi, quamvis credatur impossibile non esse, contrarium accidisse. Aded ut è duobus eventibus, alter tantum credi possit contigisse, licet uterque possibilis censeatur.

Quomodo itaque assensum ad hoc potius quam ad illud credendum determinabimus? En regulam!

Ut de rei gestæ veritate statuamus, seramurque ad hoc potius quam illud credendum, nude illa, ac in se pensanda non est, quemadmodum Geometricam Propositionem tractamus, sed attendendum erit, ad omnes circumstantias, quæ rem factam comitantur, tam externas, quam internas. Internas voco eas, quæ ad ipsam rem  
per,

pertinent : externas, quæ ad eos, quorum testimoniis ad credendum ducimur. Hoc posito, si omnes circumstantiæ tales sint, quales rarissimè inveniuntur cùm falsitate conjunctæ, mens nostra sponte fertur ad credendum ; neque immerito, præsertim in vitæ actionibus dirigendis : hic enim certitudo morali major non exigitur, & sæpissimè contenti esse debemus eâ probabilitate, quæ haberi potest maxima.

Quod si è contrà hæ circumstantiæ tales sint, quæ sæpissimè adjunctam falsitatem habent, ratio exigit vel ut assensum nostrum inhibeamus, vel ut falsum judicemus, quod narratur, cùm nullatenus appareat illud verum esse, licet aliundè de illius impossibilitate omnimodâ non constet.

Quæritur Ex. ca. an Historia Imperatoris Constantini per Sanctum Sylvestrum Papam baptizati sit vera ? Veram affirmat Illustrissimus Baronius : falsam Cardinalis Peronius, Spondanus, Petavius, Morinus, cæteri que inter Scriptores Ecclesiasticos doctissimi. Si rei factæ possibilitati solum immoremur, non video, cur debeat rejici : nihil enim habeat quod absolutè impossibile sit, imo absolutè loquendo possibile omnino est, Eusebium qui contrarium asserit, in gratiam Arrianorum mentitum esse, Patrèsque illum sequutos, illius fuisse testimonio deceptos. Si tamen regulam modò præscriptam adhibeamus omnèsque discutiamus Baptismi utriusque circumstantias, videbimus illas, quæ secundum Baptismum comitantur, notas habere veritatis indices, non verò illas, quæ primum. Nam hinc non est cur multum fidamus Scriptori tantillæ fidei, quantillæ censetur Author Actuum Sancti Sylvestri, qui tamen unctus inter veteres est, qui Constantini Romæ baptizati mentionem facit : illinc omninò verisimile non est virum gravem & doctum, qualis Eusebius fuit, vel ausum fuisse mentiri in rei celeberrimæ narratione, qualls est Baptismus primi Imperatoris, qui Ecclesiam in libertatem asseruit. Notus enim ille Baptismus esse debuit universo terrarum orbi, etiam tùm, cùm scriberet, quarto nimirum quintove post Imperatoris mortem anno.

Ex.

Exceptionem tamen patitur hæc regula de possibilitatis verisimilitudinisque ad assensum sufficientiâ. Patitur autem, cum res sufficientibus testimoniis confirmata, aliunde tamen difficultates recipit, viderique potest iis contraria, quæ ab aliis Historicis narrantur. Nam in hoc casu sufficit, si solutiones ad has repugnantias tollendas allatæ possibiles sint & verisimiles : & esset à ratione alienum probationes positivas postulare; cum enim res ipsa abunde probata fuerit, iniquum erit tantundem de cæteris circumstantiis expectare. Aliter dubitari possit de millenis narrationibus, iisque certissimis, quarum tamen cum aliis non minus certis, consensionem invenire non possumus, nisi per conjecturas, quas impossibile erit positivis probationibus confirmare.

Exempli causâ in libris Regum & Paralipomenon quæ narrantur de annis, quos varii Reges Judææ & Israelis regnarunt ad consensum trahi non possunt, nisi Regum aliquibus duo regnandi initia assignemus, alterum, vivis, alterum, mortuis parentibus. Si verò quis exigat, ut probemus hunc Regem cum Patre regni societatem habuisse, fatendum quidem est id nos non posse positive probare, dicendumque sufficere, quod id possibile sit, aliâque sæpius accidisse, ut possit hic jure supponi, tanquam necessaria circumstantia ad historias alioquin certas conciliandas.

Quapropter nihil insulsius quorundam hujus sæculi Hæreticorum conatibus ad probandum Divum Petrum Romæ nunquam fuisse. Negare, quippè non possunt hanc veritatem Scriptorum Ecclesiasticorum omnium, etiam antiquissimorum, ut *Papiae, Sancti Dionysii Corinthii, Cæli, Sancti Irenæi, Tertulliani* testimoniis firmatam; Cum tamen nec unus possit produci qui id negaverit. Attamen rentur, posse se hanc veritatem solis conjecturis labefactare, cum dixerint D. Paulum non meminisse Sancti Petri in Epistolis Romæ scriptis; & quando audiunt illum tunc temporis potuisse Romæ abfuisse, (neque enim ita sedem illic fixisse dicitur, quin sæpissime digressus aliis in locis Evangelium disseminaverit) oggerunt hoc sine probatione dici, quod affatim ridiculum

culum est, quia cum res gesta, quam nituntur convel-  
lere, certissimis confirmatissimisque accenseatur, quæ  
in Historiis Ecclesiasticis narrantur, illorum erat osten-  
dere, ejus cum sacris literis contrarietatem, cum Ca-  
tholicis sufficiat umbratiles illas contrarietates eluere :  
Quemadmodum eluantur illæ quæ in sacris literis repe-  
riuntur, & ad quas tollendas ostensum est sufficere solam  
possibilitatem.

---

Caput Decimum tertium.

*Hujus Regule usus in Miraculis credendis.*

**R**egula modò explicata proculdubio utilissima est  
ad dirigendam rationem, fidemque in rebus  
particularibus credendis suos intra limites circumscri-  
bendam ; cum periculum sit, si ab eâ tantisper aberre-  
mus, ne in perniciosa nimis vel credulitatis vel incre-  
dulitatis extrema præcipites ruamus.

Sunt, Ex. ca. aliqui, quibus religio est de quovis mi-  
raculo subdubitare, quia sibi persuasere de omnibus esse  
dubitandum, si de uno aliquo dubitaverint. Et cum  
norint omnia Deo possibile esse, nihil audiunt quod  
non jure merito sibi videntur credere, si ab ejus omni-  
potentiâ dicatur esse profectum.

Alii absurdè rentur se ingenii vim ostendere, cum  
omnia omnino miracula in dubium vocarint, non alia  
impulsi ratione, quam quòd aliqua facta inaudiverint,  
quæ falsa postea comperta sunt, neque videant cur hæc  
potius, quam illa credant.

Fatendum quidem est hisce illos alios minus malos  
esse, sed verum itidem est utrosque ex a quo malè rati-  
ocinari.

Utrique namque hinc & illinc ad locos communes  
diffugiunt, sed oppositos : Hi ad potentiam bonitatem-  
que Divinam, ad miracula certa & indubia, quibus  
autumant dubiis & incertis fidem posse astrui ; ad im-  
piorum

piorum cæcitatem, apud quos nihil fidem invenit, quod ad ipsorum captum non est. Nihil sanè hic habemus, quod in se sincerum non sit, sed tamen id totum maximeperè invalidum est, ad fidem alicui particulari miraculo faciendam. Neque enim Deus illa omnia facit, quæ potest facere, neque credendum est hoc miraculum contigisse, quia alias similia contingere. Præterea possumus equidem jure ad aliqua supra captum nostrum credendum propendere, non tamen idèò tenemur credere, quicquid hujusmodi male feriat homines pro libitu finxerint, effuriverintque.

Illi ad locos communes alterius generis divagantur.

*Veritatis*, inquit eorum nonnullus, & *mendacii idem vultus*, idem incessus, eadem gradationes. Nos utrumque eodem intuemur oculo. Ego ipse, hæc, quæ vivo tempestate, miracula facta audivi, & quamvis illa inter nascendum evanuerint, non tamen latere nos potest, quam sibi fidem fuissent factura, si suam vixissent ætatem. Sunt in manus staminis extremitatem, glorumque quantum lubet, evolve; magis à re minimâ nihilum distare comperies, quàm ab hac minimâ distat res maxima. Jam vero qui cupidè insolentis miraculi informem narrationem hausere, illius postea historiam narrando retexentes, ex factis ab incredulis objectionibus discunt ubinam loci sita sit fidei faciunda difficultas: quem demùm locum obducto fucata cujusdam probabilitatis gypso consolidant atque complanant. Singularis cuiuspiam error, primo fit error publicus: ac tum demum, inversa vice, error publicus evadit error singulorum. Hunc itaque in modum hæc miraculi substructio, ab his labefactata, ab illis suffulta & per manus aucta, tandem consurgit: adeo ut testis à re gestâ omnium remotissimus, viciniore instructior evadat; & in qui ultimò rem factam audit, primo narratore fiat in credendo confirmator.

En sane orationem ingeniosam, nec forte inutilem ad nos sistendos, ne omni famæ rumuscule circumducamur! Sed insolentis dementiæ esset hinc concludere suspectæ fidelis illa omnia esse, quæ de miraculis narrantur. Nam palam est, quæ hic dicuntur, ea tantum spectare, quæ à communi famâ hauriuntur, nullâ in ipsam famæ originem, & causam factâ inquisitione: & fatendum

dum quidem est, quæ hoc modo noscuntur, stabilem certamque fidem non mereri.

Sed quis non videt posse confici locum communem, huic contrarium, & qui ad minimum ei probabilitate non cedat? Nam sicut quædam miracula, exploratâ famæ origine, malæ fidel comperiuntur, ita alia ex hominum memoriis evanescent, vel nullam fidem inveniunt; quia homines illorum certiùs cognoscendorum curam laboremque detrectant. Non uni morborum generi mens nostra obnoxia est, pluribus, imò prorsus oppositis distrahitur. Est quædam stolidâ simplicitas ea credens, quæ sunt maximè incredibilia; est superbia non minùs fatua, quæ pro falsis illa proscribit omnia, quæ artibus intellectûs sui cancellis nequit concludere. Sæpe nugacissimas nugas curiosè venamur, cum res graves & momentosas negligimus: falsæ narratiunculæ passim circumferuntur, & fidem inveniunt, cum verissimæ vix foras egrediantur.

Paucissimis notum est ad *Sanctæ Færæ* monasterium factum hæc nostrâ tempestate miraculum, cum Sanctimonialis, quæ ita cæca fuerat, ut vix illi oculorum orbis superessent, momento tactis *Sanctæ Færæ* reliquiis visum recepit; ut mihi constat ex viri testimonio, cui utraque cæcæ videntisque conditio nota erat.

Narrat Divus Augustinus suo sæculo plurima contigisse miracula certa & indubia, quæ tamen ad paucorum notitiam perveniebant, quorumque fama, licet stupenda essent, & observatu dignissima, vix ex unâ in aliam urbis regionem spargebatur. Hæc ansam arripuit scriptis mandandi, ac pro concione populo narrandi, ea quæ extra omnem suspensionem certa erant & indubia. Quinimò L. 22. de Civitate Dei observat intra biennium, ex quo in honorem Sancti Stephani constructum *Hippone* sacellum erat, decem supra sexagena contigisse miracula, præter alia plura quorum mentio inscripta relata non erat, cum tamen & illa se certò scivisse testetur.

Satis itaque evidens est, nihil esse à ratione alienius, quàm ex horum communium locorum dictamine sententiam ferre, cum de omnibus universim miraculis

vel acceptandis vel rejiciendis agitur : sed ad examen vocandæ sunt omnes illorum particulares circumstantiæ, atque ex illis testiumque fide & scientia pronunciandum.

Pietas Religioque non exigunt ut quis sanæ mentis omnia miracula credat quæ in *Legendâ aureâ* vel *Metaphrasæ* narrantur. Tor enim fabulis hi scriptores referti sunt, ut nihil sit ob solam ipsorum auctoritatem credendum ; quod de horum ultimo liberè fassus est Eminentiſſimus Cardinalis Bellarminus.

Contendo tamen omnem hominem cui mens sana, religionis licet expertus sit, teneri ad ea credenda & pro veris miraculis agnoscenda, quæ Divus Augustinus vel in Confessionum libris, vel in illis aliis de Civitate Dei, narrat suis se oculis vidisse, vel quorum notitiam aut se habuisse ab illis ipsis, quibus ea contigere. Tale illud est Cæci illuminati attractu Reliquiarum SS. Gervasii & Protasii, inspectante omni Populo Mediolaoensi. Hujus mentionem facit in Confessionibus, & de col. 22. cap. 8. hæc verba habet. *Miraculum quod Mediolani factum est, cum illic essemus, quando illuminatus est Cæcus, ad multorum potuit notitiam pervenire, quia & grandis Civitas est, & ibi erat tunc Imperator, & immenso populo teste res gestæ est concurrente ad corpora Martyrum Gervasii & Protasii.*

Tale illud mulieris in Africâ sanata floribus, qui Reliquias Sancti Stephani tetigerant, ut eodem loco narrat.

Tale miraculum nobilis Foeminæ à Cancro, ut putabatur, incurabili, sanata per signum Crucis, quod sibi à recens Baptizato imprimi curavit, secundum revelationem hanc de re habitam.

Tale miraculum erat Pueri sine Baptismatis Sacramento mortui, cujus vitam Mater suis à Divo Stephano precibus quodammodo extorsit, eundem vehementi fide abrepta compellans his verbis : *Sancte Martyr, redde mihi filium ; tute nostri me ejus vitam non aliam ob causam petere, quam ne æternum Deo careat.*

Si supponantur hæc omnia eo, quo referuntur, modo contigisse, nemo sui rationisque compos poterit in iis dignum Dei non agnoscere. Ac proinde ad illorum fidem labè-



labefactandam quæstio tantum excitari potest de ipso Divi Augustini testimonio, affirmarique illum veritatem corrupisse ad auctoritatem venerationemque Christianæ Religionis apud Ethnicos conciliandam. Sed nec hujus verique ulla similitudo est.

Primo quia verisimile non est virum gravem & prudentem voluisse mentiri de rebus adeo notoriis & populo manifestis. Poterat enim illico mendacii infinito testium numero coargui, quod ad Christianæ religionis dedecus & ignominiam non potuit non cedere. Secundo, quia nemo unquam Augustino juratior mendacii hostis existit, cum integris libris constanter doceat non tantum non licere unquam mentiri, sed etiam horrendo crimine non carere eos, qui etiam ut homines ad fidem facilius alliciant, mentiuntur.

Et hoc illud est, quod nos in ultimam admirationem rapere debet, cum videmus hujus sæculi Hæreticos, (apud quos Divus Augustinus vir est illuminatissimus & veracissimus) non percepisse, quando Sanctorum Cultum, Reliquiarumque venerationem pro rebus superstitiosis & Idololatriæ proximis traducunt, se machinamenta erigere ad omnem Religionem funditus everterendam. Nam Meridiano sole clarius est Religionem carituram fulcimento solidissimo, si miracula eâ, quæ ad veritatem confirmandam pollent, auctoritate exutur: Nec minus clarum est miracula hæc auctoritate exutum iri, si dicantur à Deo cudi in gratiam cultus superstitiosi & idololatriæ. Cum tamen hoc ipsum est quod Hæretici moliantur, dum hinc cultum venerationemque Sanctis Sanctorumque reliquiis exhiberi à Catholicis solitum superstitionis insimulant: illinc nequeunt non agnoscere Dei amicos quàm maximè intimos, qualls ipsis consentibus fuit Augustinus, nobis fidem dedisse, Deum morbos insanabiles curavisse, cæcos illuminasse, mortuos resuscitasse ad eorum remunerandam pietatem, qui Sanctos invocabant, eorumque venerabantur Reliquias.

Profecto vel hæc unica consideratio omni homini sano Religionis prætenstæ reformatæ falsitatem poterit manifestare.

In celebri hoc exemplo deducendo, quo decernitur, quomodo de rerum gestarum veritate iudicandum sit uberius sui, ut illud regulæ loco esset in similibus casibus, quia in talibus sapientissime erramus: Unusquisque enim credit, ut de illis recte fiat, sufficere, si locum aliquem commune condant, qui saepe effectus constat non tantum non veris universaliter, sed ne quidem probabilibus, si ad particulares rerum, quæ sub iudicium cadunt, circumstantias applicentur. Coniungendæ itaque, & ubi comparandæ rerum circumstantiæ, non seorsim considerandæ sunt, cum frequenter accidat, ut quod secundum hanc circumstantiam, falsitatis plerumque indicem, minus probabile apparet, secundum alias omnino verum haberi debeat. Et è contra ut quod verum videretur secundum circumstantiam aliquam veritatem ut plurimum denotentem, secundum alias hanc enervantes falsum debeat pronuntiari, uti capite sequenti explicabitur.

### Caput Decimum quartum.

*Aliæ Observationes de eadem, fide sci. eventibus præstandæ.*

**D**E eâ, quæ haberi debet eventibus fide, observatio utilissima restat, atque eam inter circumstantias, quæ ad examen vocandæ sunt, ut sciamus fide sine rei gestæ danda negandæ sit, quædam sunt, quas *circumstantias communes* licet appellare, quia sæpissime occurrunt, & veritatem semper, falsitatem raro comitem habent. Si his aliæ circumstantiæ particulares non opponantur, quæ debilitant vel tollunt credibilitatis motiva, à circumstantiis hæc communibus oblata, debemus, si non certissime, saltem probabilissime iudicare rem factam esse. Sufficit autem hæc probabilitas, quando sci. de talibus tenemur sententiam dicere. Nam sicut nobis satisfacere certitudo moralis debet ubi Metaphysica

raphyfica haberi non potest; ita quando certitudinem moralem plenam assequi non possumus, si sententia dicenda sit, quam optimè fecerimus, si probabilissimam amplexemur, minùs etenim probabilem sine rationis iudicijque everfione sequi non possumus.

Si verò hæ circumstantiæ communes, quæ alias fidem facere potuissent, aliis particularibus junctæ sint, quæ, ut nuper diximus, debilitant motiva credibilitatis nobis à circumstantiis communibus oblata, vel saltem tales sunt, quales rarò sine falsitate inveniuntur, hoc casu ad quid credendum pariratione non feremur; sed mens nostra vel assensum inhibebit, si circumstantiæ communes tantùm debilitentur à particularibus; vel iudicabimus rem factam non esse, si tales sint, quales ordinariò falsitatis indicia sunt. Exemplum habe ad hujus observationis clarigationem.

Plerisque stipulationum contractuumque instrumentis communis additur circumstantia, *duorum notariorum signaturis*. Hi publice ad hoc muneris deputantur, horum quàm maximè interest falsarios non esse; agitur enim non tantùm de probitate & famâ, sed etiam de fortunis & vitâ: Hæc unica consideratio, si alias contractûs circumstantias perspectas non habeamus, sufficit, ut judicemus, post designatum in instrumento tempus, illud confectum non esse: Non quod hæc in parte fraus subesse nequeat, sed quia è millenis contractibus certum est, nongentos nonaginta novem sinceros esse; adeò ut longè probabilius sit hunc, quem præ manibus habeo contractum, è nongentis nonaginta novem esse, quàm è millenis illum unicum qui dolo malo, tempore quàm debuit alio confectus est. Quod si præterea mihi cognita est notariorum integritas, tum certo certius nihil fraudis arbitrabor intercessisse.

Si verò huic communi circumstantiæ, ( notariorum sci. signaturis ) quæ sufficiens erit ( modò nullis contrariis circumstantiis labefactetur ) ut credamus contractum sincerum esse & bonæ fidei, alias adjungamus, ut Notarios in munere turpiter sine ullâ conscientiæ aut famæ curâ versari, illos ex tali fraude insignem quæstum facere potuisse, minuetur sanè pondus illud, quod ad

animum meum inclinandum habet duorum notariorum signatura, non tamen prorsus concludam contractum illum falsum esse; si vero fraudulentæ hujus anticipationis probationes positivæ insuper accedant, uti sunt testes aliâque argumenta, quale foret, si mihi notum sit virum illum, illo quo dicitur tempore mille aureos tuos dedisse, cenenos non habuisse, judicabo talem contractum malâ fide confectum, atque extra rationis oleas evagaretur, qui à me exigeret, ut aliter crederem, fatererque me injuriâ supponere alios contractus, in quibus eadem falsitatis argumenta non cernebam, sinceriores habendos, quia poterunt, non minùs quàm ille alius, falsi esse & supposititii.

Quod hic dictum est quibusdam controversiis, quæ Doctos sæpe exercuere, accommodari potest. Quaritur an is operis alicujus author habendus, cujus nomen hucusque gessit? an hujus Concilii acta legitima sint, an supposititia?

Verum quidem est inclinari nos debere ad sententiam dicendam pro Authore, ad quem diutina operis possessio pertinuit, & pro Actorum, quæ quotidie legimus veritate, nec contrarium nisi ob rationes validissimas esse decernendum.

Quapropter cum vir hoc sæculo doctissimus demonstrare conatus fuerit Epistolam ad Stephanum Papam de Martino Episcopo Arelateni quæ Divo Cypriano ascribitur, illius Patris non esse, nihil potuit apud Eruditos proficere; Conjecturæ etenim quibus utebatur imbecilliores viis, quàm quæ possent Divo Cypriano illud opus eripere, quod hucusque ejus nomen præ se tulit, & quod cum cæteris ejusdem operibus stylo scriptorisque modo accuratissimè quadrat.

Frustrâ etiam Blondellus & Salmasius cum argumento ex Sancti Ignatii Epistolis petito; quo Episcoporum supra Presbyteros ab ipsis Ecclesiæ nascentis incunabulis superioritas probatur, respondere non possent, frustrâ, inquam, hæc Epistolas, etiam prout impressæ extant ab Hæro Vossio, & Usherio ex M. S. codice Bibliothecæ Florentinæ, pro supposititiis & spuriiis haberi volvere. Quin à suæ etiam factionis hominibus resutati sunt, nec

Immerito: cum enim nos easdem Epistolas habeamus, etiam ipsis fatentibus, quæ ab Eusebio, D. Hieronymo, & ipso etiam Origene citantur, omnino verisimile non est, veras & genuinas Ignatii Epistolas in unum à D. Polycarpo collectas evanuisse, aliâque subdititiâ intrâ illud temporis spacium, quod Divum Polycarpum inter & Origenem vel Eusebium intercessit, comparuisse. Præterea hæ Ignatianæ Epistolæ ita illam sanctitatem, simplicitatemque referunt, quæ Apostolicorum temporum propria est, ut solæ & inermes ab omni falsitatis & suppositionis criminatione se faciliè tueantur.

Denique omnes illæ difficultates, quas Eminentissimus Cardinalis Peronius adversus Epistolam Concilii Africani ad sanctum Coelestinum Papam de Appellationibus ad sanctam sedem faciendis proposuit, perficere non potuere, quin etiam nunc, ut antea, illa Epistola credatur ab hoc Concilio scripta.

Accidit tamen aliquandò ut particulares circumstantiæ plus ponderis habeant ad persuadendum, quàm hæc diutina possessio.

Sic licet D. Clementis ad Sanctum Jacobum Episcopum Hierosolymitanum Epistola à Rufino ante annos mille & trecentos versa fuerit, citaturque à quodam Concilio Gallicano sub Clementis nomine, tamen vix possumus illam subdititiâ non fateri. Cum enim ante Divum Petrum Jacobus Hierosolymitanus martyrium passus fuerit, fieri non potest ut Sanctus Clemens post mortem D. Petri, uti in illâ supponitur, hanc ad eum Epistolam scripserit.

Eodem modo, quamvis commentaria in D. Paulum Sancto Ambrosio adscribantur & citentur à quamplurimis scriptoribus sub ejus nomine, uti & opus imperfectum sub nomine D. Chrysostomi. Jam tamen in confesso est apud omnes, hæc horum Patrum non esse, sed aliorum ex antiquis in multos passim errores lapsantium.

Tandem acta Conciliorum Sinuesani sub Marcelino duorum triumve Romanorum sub Sylvestro, ac alterius Romani sub Sixto tertio quæ in manibus sunt, possent nobis horum conciliorum veritatem persuadere, si nihili

incongrui continerent, quod in illa non possent tempora cadere quibus celebrata perhibentur: ast tot habent absque, & ab illis temporibus aliena, ut verisimillimum sit, illa falsa esse & supposititia.

Habemus hic quædam observanda, quæ prodesse poterunt in hoc genere judiciorum. Sed credendum non est illa eousque utilia esse ut omne ubique errandi periculum tollant: solum enim utilia sunt ad crassos errores præcavehdos, mentemque ita componendam, sistendamque ne communium locorum fallaciis ad judicandum abripiatur, qui cum vagam & genericam veritatem contineant, à scopo in particularibus sapissimè aberant, unde fertilissima errorum seges luxuriat.

### Caput Decimum quintum.

*Quomodo de futuris contingentibus judicandum est.*

**Q**UAS de præteritis fiximus regulas, ad formanda de futuris judicia facili negotio possumus accomodare. Quemadmodum enim rem probabiliter factam judicamus, cum tales circumstantias cernimus quales ut plurimum rem talem factam comitantur, ita non minus probabiliter pronunciamus, quidpiam evenituum, cum eas circumstantias coram videmus, quas ut plurimum tale quid consequitur. In hunc modum faulta infaustaque medici ominantur; de futura Belli alea Imperatores judicant, cæterique mortales cæteris de rebus contingentibus futuris pronunciant.

Si vero agatur de iis eventibus, quorum pars aliqua ipsi futuri sumus, quos impedire aut promovere nostro studio curare possumus; nostrum plerisque accidit, ut in errores ruamus eò dolosiores, quò magis videntur rationem stipularicem habere. Quippe vel lucri quod cupimus, vel jacturæ quam timemus magnitudinem tantum habemus præ oculis, non considerantes quàm probabiliter aut verisimiliter ea nobis obventura sunt, quæ timemus aut speramus.

Sic

Sic cum aliquod grande malum extimescimus, quale est vitæ fortunarumque jactura, prudentiæ partes arbitramur, nullam non adhibere cautiunculam ad illam averruncandam. Sic, si bonum ejusmodi sit, puta lucrum centies millenorum aureorum, credimus viri sapientis esse, omnem fortunæ aleam, modò id parvo constet, experiri, licet spes quam minima, verisimilitudo penè nulla sit nos secundâ fortunâ usuros.

Non absimili ratiocinatione delusa è primariis mulier nobilis, cum audivisset quosdam laquearis casu obrutos miserè interiisse, nullas in posterum ædes ingredi voluit, quas prius per famulos non exploraverat. Quinimo ita sibi persuaserat, se hâc in parte ex ipsissimæ rationis præscripto agere, ut cæteros omnes, qui idem non desipiebant, imprudentiæ coargueret.

Hujusmodi etiam argumenti fallacia decepti, quò valetudinem impensius tueantur ad immodicas incensivasque cautiones & molliatias plures se condemnant; alii eandem ob rationem evadunt miserè increduli. Cum enim aliquando ludificati fuerint, credunt in posterum nunquam non aliis in rebus se ludificatum iri. Hinc etiam tot eas ad sortes (quæ *Lotteries* Gallicè dicuntur) gregatim convolant. Quid? aiunt, unius periculo aurei millenos lucrari, nunquid res quæstuosissima est? Unusquisque credit se fortunatum illum fore, cui fors secunda obveniet, qui futurus erit *divis amico Hercule*. Nemo considerat si pro uno, v. g. aureo sortes aureos vigesies mille promittant, trigesies millies probabilius esse, quod unusquisque in particulari nihil omnino auferat, quam quod proposito pignore potiatur.

Atque ecce hujus ratiocinationis vitium! Ut decernamus quid faciendum sit, ut bonum assequamur, malum evitemus, non tantùm bonum malumque in se debemus considerare, sed, quâ votorum spe illud sequimur, hoc fugimus; horumque omnium ad invicem proportionem Geometrica accuratione oportet pensare atque comparare. Ab exemplo hæc fient clariora.

In Judo decem viri denos deponunt aureos, singuli singulos; quos omnes unus postea lucratur, cæteris spe frustratis. Hic, uti videtur, unusquisque unius aurei periculo

culo ludit, cum poterit denos acquirere. Si lucrum & jacturam in se solum consideremus, videri possunt omnes non sine foeneris spe ludere. Considerandum tamen est, quemadmodum unusquisque novem aureos lucrificare potest, atque unicum tantum perdere, ita novies probabilius esse, unumquemque sui aurei jacturam facturum, quàm quòd novenos lucrabitur: atque ita quemadmodum unusquisque sperat se novem posse acquirere, cum tantum unicum possit perdere, ita probabilitas perdendi decem gradus habet, & illa acquirendi, unicum, quòd hinc inde lucri & jacturæ spes metusque prorsus aequat.

Omnès ludi, in quibus sortes hoc pacto æquiparantur, quantum communis ludorum natura patitur, æqui sunt & justī, qui hanc sortium æqualitatem non habent, manifestè iniqui. Atque hinc palam fit, illa ludorum generā, quæ *Lotteries* dicuntur omninò illicita esse. Cum enim sortium quæstuaris arbiter & Custos, ex omni deposito partem, ut plurimum, decimam sibi pro suo jure seponat, fit ut cætera sortientium turba non aliter pecuniis emungatur, quàm si quis in ludo, ubi æqualis utrinque, id est eadem lucrandi atque perdendi spes est, novenis nummis denos opponeret. Jam verò, cum hoc in datum omnibus lusoribus cedat, cedit & singulis, cum hinc eveniat, ut perdendi probabilitas ipsam acquirendi spem plus superet, quàm speratum lucrum excedat illud detrimentum, (jacturam puta depositi) cujus periculo ludens exponitur.

Aliquando tantula spes apparet lucrandi, ut omninò præstat fortunam non expectari; licet montes aurei possint, vel assis unius periculo comparari. Dementis enim esset vel viginti denarios deponere spe acquirendi decies centena librarum millia, aut regni cuiuspiam comparandi, eo casu, quo puerulus formas literarum typographicas tali protinus ordine fortuito disponderet, qualis nobis viginti priores Virgilianæ *Æneidos* versus describeret. Quinimò paucissima effluunt momenta, quibus non pluris perdendi periculum subimus, quàm Rex hæc, quam dixi, conditione Regnum in ludo oppignerans.

Poterunt quidem hæc considerationes minutula atque inutiles videri; quinimo tales reverà sunt, si hic gradum



gradum figamus; aut si ulterius progrediamur, possunt illæ in rebus maximis usui esse quàm maximo; idque præcipue ad spem metusque nostros intra rectæ rationis limites coercendos atque moderandos. Sunt ex. gr. plurimi, qui audito tonitru miserè pallent, trepidantque. Quod si hic Cœli fragor Dei mortisque meditationem inducit, eia! bene est; neque sanè in his meditandis nimirum esse possunt. Si verò solus Mortis à fulmine periculum illud sit, quod eos tantâ formidine exanimat, difficile non ferit ostendere, quantum illi desipiant. Nam è vigesies centenis hominum millibus, insolens est ut vel unus de cœlo tactus intereat: imò affirmare possumus inter neces violentas, vix ullam fulminatione infrequentiorem. Cum itaque timor mali crescere minuique debeat, secundum tum magnitudinem mali, tum etiam probabilitatem ut ita dicam; *subiunctionis*, quemadmodum fulmen inter causas mortis ratissimum, ita ex omnibus quàm minime timendum, cum insuper ille timor nihil conferat ad vitam in illo articulo sospitandam.

Hinc non tantum rationes peti possunt ad illorum errores corrigendos qui in valetudine curandâ morose & intempestive cauti sunt, (docendi quippe erunt hanc cautionum farraginem majus malum esse, quàm mali ipsius tanto distantis intervallo periculum) sed etiam ad tot alios in rationis orbitas reducendos, qui non aliter cæteris in rebus discurrunt. Periculi hoc, aiunt, plenum est, ergò & malum; illud quæstuosum, ergò & bonum. Non enim ex periculo & spe quæstus, sed ex horum ad invicem comparatione pronunciandum est.

Ea est finitorum naturâ, ut possint quantumvis magna superari à minimis, si hæc, quantum sufficit, multiplicentur, vel si hæc parva, eventus verisimilitudine plus magna superent, quam ab illis magnitudine superantur. Atomus quippe minima rem maximam superare potest, si multiplicetur, & bonum, quod prosequimur, si ita sit obtentu difficile, ut parvum minus superet magnitudine, quàm à parvo superatur facilitate. Idem dicendum de malis, quæ timemus, id est, malum minimum etiam maximo malo ( si infinitum illud

non

non sit.) gravius esse potest, si parilis inter illa proportio sit.

Solis infinitis, qualia *aeternitas aeternaque salus*, nulla temporalia possunt æquiparari, & quæ proinde in eadem bilance pensitari non debent. Quapropter minimus facilitatis gradus ad æternam salutem consequendam omnibus bonis temporalibus certissime præferendus est; minimumque damnationis periculum, præ omnibus hujus vitæ infortuniis, si solum ut mala considerentur, studiosè cautèque declinandum.

Atque hoc quousque prudentes sapientesque ad hanc, quâ Logicam nostram finiemus, conclusionem poterit deducere, *Nihil sci. stultius, nihil insensatius esse, quàm vitam, vitæque data spacia aliis rebus conquirendis prodigere, quam quæ prodesse possunt, ad aliam vitam interminabilem assequendam.* Quandoquidem bona malæque hujus vitæ nihil sint ad bona & mala alterius, cum insuper & periculum, nè in mala ruamus, maximum sit, nec minor bonorum acquirendorum difficultas.

Qui hanc ex his conclusionem eliciunt, illamque in vitâ regendâ sequuntur, prudentes sunt, sapientes sunt, licet in rebus ad scientias pertinentibus indoctè ratiocinentur; qui verò hanc non eliciunt, quamvis cæteris in omnibus oculatissimi sint & sapientissimi, tamen à sacris literis pro stultis & insensatis habentur, atque in malos usus Logicam, rationem, & vitam pervertunt.

*Finit Logica.*

---

# INDEX

## DISSERTATIONUM

### ET

## CAPITUM.

---

**I**nterpres Lectori Latinus Latino.  
Authoris Monitum.

Dissertatio prima Proemialis,

*In qua novae hujus Logicae conscribendae consilium explicatur.*

pag. i.

Dissertatio secunda Proemialis,

*In qua iis objectionibus occurritur, quae contra hanc Logi-  
cam factae sunt.*

xiv.

---

*Logica sive Ars Cogitandi*

Pag. i.

[ Pars Prima,

**I**N qua habentur considerationes, circa Ideas sive  
circa primam mentis Operationem, quae Appre-  
hensio dicitur.

3  
Caput

# INDEX.

## Caput Primum.

*De Idearum Natura & Origine* 4

## Caput Secundum.

*De Idearum Objectis* 11

## Caput Tertium.

*De decem Categoriis Aristotelis.* 14

## Caput Quartum.

*De Idearum Compositione seu simplicitate : in quo de modo cognoscendi per Abstractionem sive Præcisionem.* 17

## Caput Quintum.

*De Idearum Universalitate, Particularitate, & Singularitate* 20

## Caput Sextum.

*De quinque universalibus, Genere, Specie, Differentia, Proprio, & Accidente* 22

## Caput Septimum.

*De terminis complexis, eorumque Universalitate & Particularitate* 28

## Caput Octavum.

*De Idearum Claritate & Distinctione ; eademque Obscuritate & Confusione* 34

Caput

## INDEX.

### Caput Nonum.

*Idearum Confusarum & Obscurarum quædam Exempla ex  
Ethica desumpta* 40

### Caput Decimum.

*De aliâ Confusionis in Cogitationibus & Ratiociniis causâ;  
quod sci. Idæe verbis sint alligatæ* 48

### Caput Undecimum.

*De remedio Confusionis in Cogitationibus & Ratiociniis  
nostris ex nominum confusione enascentis: De nominum  
Definiendorum utilitate; deque differentia inter Defini-  
tionem rei, & Definitionem nominis* 51

### Caput Duodecimum.

*Quædam magnopere observanda circa Definitiones nomi-  
num* 56

### Caput Decimum Tertium

*De Definitionibus Nominum alterius generis, per quas sig-  
nificationes notantur secundum usum communem* 59

---

## Pars Secunda

**C**ontinens Considerationes ab hominibus factas  
circa propria Judicia 67

Caput

# INDEX.

## Caput Primum.

*Quid sit Propositio: de quatuor generibus Propositionum* 67

## Caput Secundum.

*De Propositionum idem Subiectum, idemque Tradicatum habentium Oppositione* 70

## Caput Tertium.

*De Propositionibus simplicibus & compositis: Esse Propositiones quæ Composite videntur cum non sint, quas complexas licet appellare: De complexis tum Subiecto tum Prædicato* 73

## Caput Quartum.

*De Natura Propositionum incidentium, quæ partem Propositionum complexarum constituunt* 76

## Caput Quintum.

*De falsitate quæ tum in terminis complexis, tum in Propositionibus incidentibus invenitur* 80

## Caput Sextum.

*De Propositionibus complexis secundum Affirmationem & Negationem: deque harum Propositionum specie, quas Philosophi Modales vocant* 84

## Caput Septimum.

*De diversis Propositionum Compositarum generibus* 86

Caput

# INDEX.

## Caput Octavum.

*De propositionibus sensu compositis* 98

## Caput Nonum.

*Observationes quedam ad Prædicata & Subiecta investi-  
ganda in quibusdam Propositionibus, quæ modis minus  
usitatis efferuntur* 105

## Caput Decimum.

*Aliæ Observationes ad investigandum an Propositio sit uni-  
versalis aut particularis* 107

## Caput Undecimum.

*De binis Propositionum generibus ad scientias comparandas  
maxime necessariis; Divisione sci. & definitione; &  
primum de Divisione* 114

## Caput Duodecimum.

*De ea Propositione quæ Definitio rei dicitur* 118

## Caput Decimum Tertium.

*De Conversione Propositionum; ubi penitus inquiritur in  
Naturam Negationis & Affirmationis, à qua hæc conver-  
sio dependet & primo de Natura Affirmationis* 122

## Caput Decimum Quartum.

*De Conversione Propositionum Affirmativarum* 126

## Caput Decimum Quintum.

*De Natura Propositionum Negativarum* 128  
A 2 Caput

# INDEX.

## Caput Decimum Sextum.

*De Conversione Propositionum Negativarum* 130

---

## Pars Tertia.

**D**E *Discursu sive de Ratiocinatione* 133

### Caput Primum.

*De Natura Ratiocinationis deque diversis ejusdem generibus* 134

### Caput Secundum.

*Divisio Syllogismorum in simplices & compositos, & simplicium in incomplexos & complexos.* 137

### Caput Tertium.

*Regulae Generales Syllogismorum simplicium incomplexorum* 138

### Caput Quartum.

*De Syllogismorum modis & figuris generatim: non posse esse plures figuras quam quatuor* 145

### Caput Quintum.

*Regulae, Modi & Fundamenta Figuræ primæ* 148

Caput



# I N D E X.

## Caput Sextum.

*Regulæ, Modi & Fundamenta Figuræ secundæ* 151

## Caput Septimum.

*Regulæ, Modi & Fundamenta Figuræ tertiæ* 155

## Caput Octavum.

*De modis quartæ Figuræ* 158

## Caput Nonum.

*De Syllogismis complexis quomodo possunt ad Syllogismos communes reduci examinarique per easdem regulas* 162

## Caput Decimum.

*Principium generale, cujus ope sine ullâ ad figuras aut modos reductione statui potest de omni Syllogismo legitimène an vitiosus sit* 169

## Caput Undecimum.

*Applicatio hujus generalis Principii ad quosdam Syllogismos qui videntur intricatiores* 173

## Caput Duodecimum.

*De Syllogismis Conjunctivis* 177

## Caput Decimum Tertium:

*De Syllogismis quorum conclusiones sunt Hypotheticæ* 182

## Caput Decimum Quartum.

*De Enthymemate & Propositionibus Enthymematicis* 186  
Caput

# I N D E X.

## Caput Decimum Quintum.

*De Syllogismis Compositis ex pluribus quam tribus Propositionibus* 188

## Caput Decimum Sextum.

*De Dilemmate* 191

## Caput Decimum Septimum.

*De Locis, sive de Methodo inveniendi argumenta : & quam inutilis sit hæc Methodus* 194

## Caput Decimum Octavum.

*Diviso Locorum in Grammaticos, Logicos, & Metaphysicos* 199

## Caput Decimum Nonum.

*De diversis vitiosarum ratiocinationum generibus quæ Sophismata nuncupantur* 205

## Caput Vicesimum.

*De vitiosis ratiociniis in vitâ civili, sermoneque communi* 225

## Pars Quarta.

**D**E Methodo 261

## Caput Primum.

*De scientiâ : illam dari : quæ mente cognoscuntur certiora esse, quam quæ sensu, quedam esse quæ mens humana capere non potest ; de utilitate ex hac necessaria ignorantia nascente* 262

Caput

# INDEX.

## Caput Secundum.

*De duabus Methodis, Analyfi & Synthefi. Exemplum Analyfeos* 172

## Caput Tertium.

*De Methodo Compositionis; & Specialiter de ea qua Geometris in usu est* 280

## Caput Quartum.

*Speciatio harum regularum explicatio; & primò illarum quæ definitiones spectant* 282

## Caput Quintum.

*Geometras non femper bene intellexiffe difcrimen quod eft inter definitiones rerum & nominum* 287

## Caput Sextum.

*De Regulis Axiomata fpectantibus, id eft, de Propositionibus clavis & evidentibus* 290

## Caput Septimum.

*Quedam Axiomata valde utilia & quæ principiorum loco effe poffunt ad graviffimas veritates demonftrandas* 296

## Caput Octavum.

*De Regulis pertinentibus ad demonftrationem* 300

## Caput Nonum.

*De quibusdam defectibus in Geometrarum Methodo paffim obviis* 302

Caput

## INDEX.

### Caput Decimum.

*Responsio ad ea quas hac de re Geometra reponunt* 130

### Caput Undecimum.

*Methodus Scientiarum ad octo principales regulas reducta*  
311

### Caput Duodecimum.

*De iis quæ per fidem cognoscimus sive illa Divina sūt, sive  
humana* 313

### Caput Decimum Tertium

*Quædam Regule ad rationem bene dirigendam in credendis  
eventibus qui à fide humana dependent* 317

### Caput Decimum Quartum.

*Hujus Regule usus in miraculis credendis* 321

### Caput Decimum Quintum.

*Aliæ Observationes de eodem: fide sci. eventibus præstanda*  
327

### Caput Decimum Sextum.

*Quomodo de futuris contingentibus judicandum est* 331

## FINIS.

*A Catalogue of some few Books lately Printed for  
John Martyn at the Bell in Saint Paul's  
Church-yard.*

**A** Compleat Collection of Philosophical Transactions for nine years. Three Volumes in 4.

A Collection of Mr. Hook's Philosophical Tracts, 4.

*Abrahami Couleii Angli, Poemata Latina, in quibus continentur sex libri Plantarum & unus Miscellaneorum, in 8.*

A short Relation of the River Nile, of its Source and Current, of its overflowing the Campagna of Egypt till it runs into the *Midditerranean*; and of other Curiosities. Translated out of a Portuguese Manuscript at the desire of the Royal Society, by Sir Peter Wyche Kt. in 8.

An Examen of the way of teaching the Latin Tongue to little Children by Use alone. Englished out of French. In 8.

Observations and Advices Oeconomical, Written by the Lord North. In 8.

Experimental Phylosophy, in three Books: containing New Experiments Microscopical, Mercurial, Magnetical. By Henry Power Doctor of Physick. In 4.

*Euclidis Elementa Geometrica novo Ordine ac Methodo fere Demonstrata.*

*Catalogus Plantarum Angliæ & Insularum Adjacentium: tum Indigenas, tum in agris passim cultas complectens. In quo præter Synonyma necessaria facultates quoque summatim traduntur, una cum Observationibus & Experimentis Novis Medicis & Physicis. Opera Joannis Raii, M. A. & Societatis Regiæ Sodalitis. In 8.*

Observations Topographical, Moral and Physiographical; made in a Journey through part of the *Low Countries*, Germany, Italy, and France: with a Catalogue of Plants not Native of England, found spontaneously growing in those parts, and their Virtues. By John Ray Fellow of the Royal Society. In 8.

*Torriano's Italian-Grammar in 8.*

*Antonii le Grand Institutio Philosophia, secundum Principia*

### A Catalogue of Books.

*Alma Domini Renati Descartes. Nova Methodo Adornata & Explicata. In Usum Juventutis Academica. In 4.*

*Antoniæ le Grand Historia Naturæ, Variis Experimentis & Ratiociniis Elucidata, secundum Principia stabilita in Institutione Philosophiæ. Edita ab eodem Autore. In 4.*

Enter into thy Closet, or a Method and Order for private Devotion; with an Appendix concerning the frequent and holy use of the Lords Supper: also two Discourses for the furtherance of Christian Piety and Devotion. In 12.

New Experiments upon Vipers, by M. Charras. In 8.

A Letter of Francesco Redi, concerning some Observations made upon his Observations about Vipers. Printed in Italian at Florence, 1670. Now made English. Together with the Sequel of New Experiments upon Vipers, and a Dissertation upon their Poison. In 8.

The Life and Philosophy of Epictetus; with the Emblem of Humane Life by Cebes. Rendered into English by John Davies of Kidwelly. In 8.

Guilielmi Hoeli, LL. D. Elementa Historiæ ab Orbe Condito usque ad Monarchiam Constantini Magni. Imperiorum res gestas complexa Novo Ordine & Methodo. Simul & Regnorum Rerumpublicarumque illis Coetanearum. Unde cum Politicarum Magistratumque succincta & brevi Enarratione. Tyronum in Usum. In 12.

Hypothesis Physica Nova. Qua Phenomenorum Naturæ plerorumque causæ ab unico quodam universali motu, in globo nostro supposito, neque Tyconicis, neque Copernicanis aspernando, repetuntur. Necnon Theoria Motus Abstracti. Autore G. G. L. L. In 12.

A Discourse of Ecclesiastical Polity. In 8.

A Defence and Continuation of the Ecclesiastical Polity. In 8.

FINIS.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

